



Versuchsergebnisse vom FB Gemüsebau der LVG in Erfurt Anbau von Blumenkohl und Brokkoli mit Netzeinsatz 2015 und 2016

Versuchsschwerpunkte bei Kohlarten an der LVG in Erfurt



- **Sortenversuche in 3 Sätzen**
bei Blumenkohl und Brokkoli
- **Bewässerung und Düngung**
Bewässerungssteuerung,
Bewässerungsverfahren und
Düngung bei Kopfkohl
- **Pflanzenschutzversuche**
Herbizide und Insektizide
bei Blumenkohl



Sortenversuche kombiniert
mit Netzeinsatz im
Blumenkohl und Brokkoli

Netzaufgabe

im Frühjahr:

von Düngung bis Ernte...

27.05. – 06.07.2015

09.05. – 31.05./06.06.2016

im Herbst:

von Düngung bis Ernte

31.07. – 10.09.2015

von Pflanzung bis Ernte

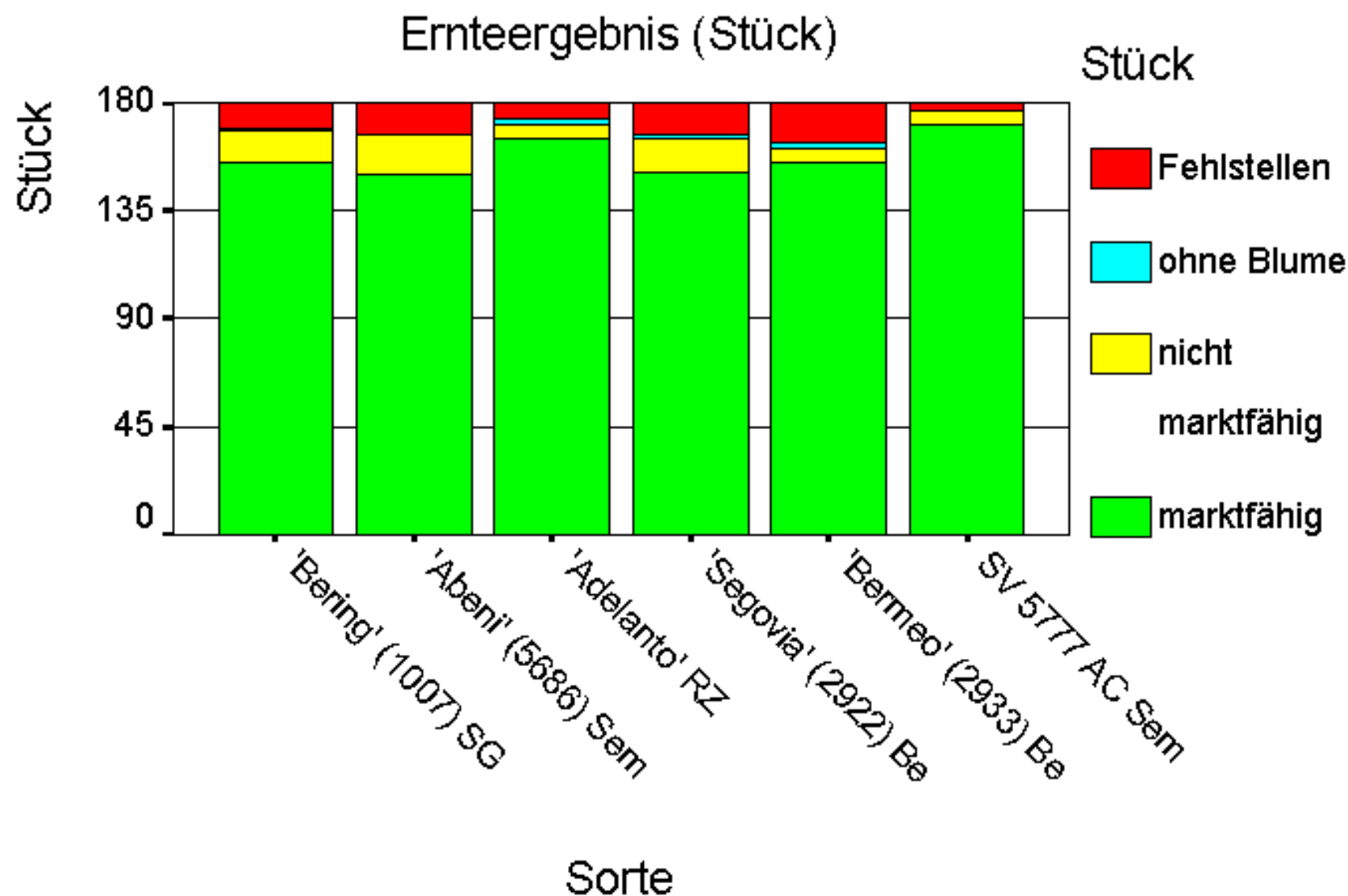
20.07. – 19.09.2016

Sortenversuche
bei Blumenkohl
2015 und 2016



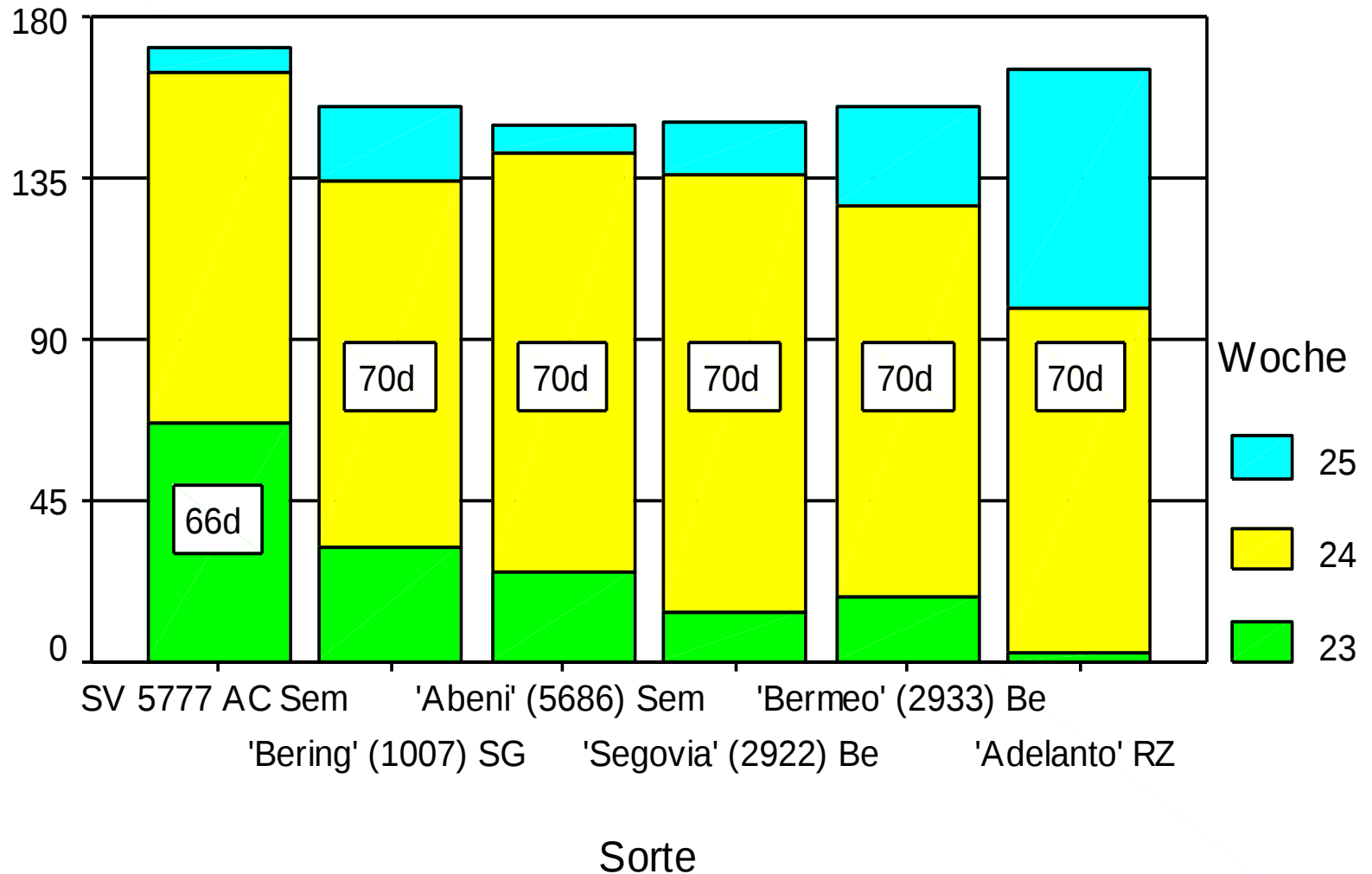
Pflanzung von Blumenkohl und Brokkoli in 3 Sätzen:
2015: 16. KW (15.04.), 21. KW (19.05.), 28. KW (07.07.)
2016: 14. KW (05.04.), 21. KW (23.05.), 29. KW (20.07.)

Blumenkohl Sorten und Netzeinsatz 2016 Frühjahr

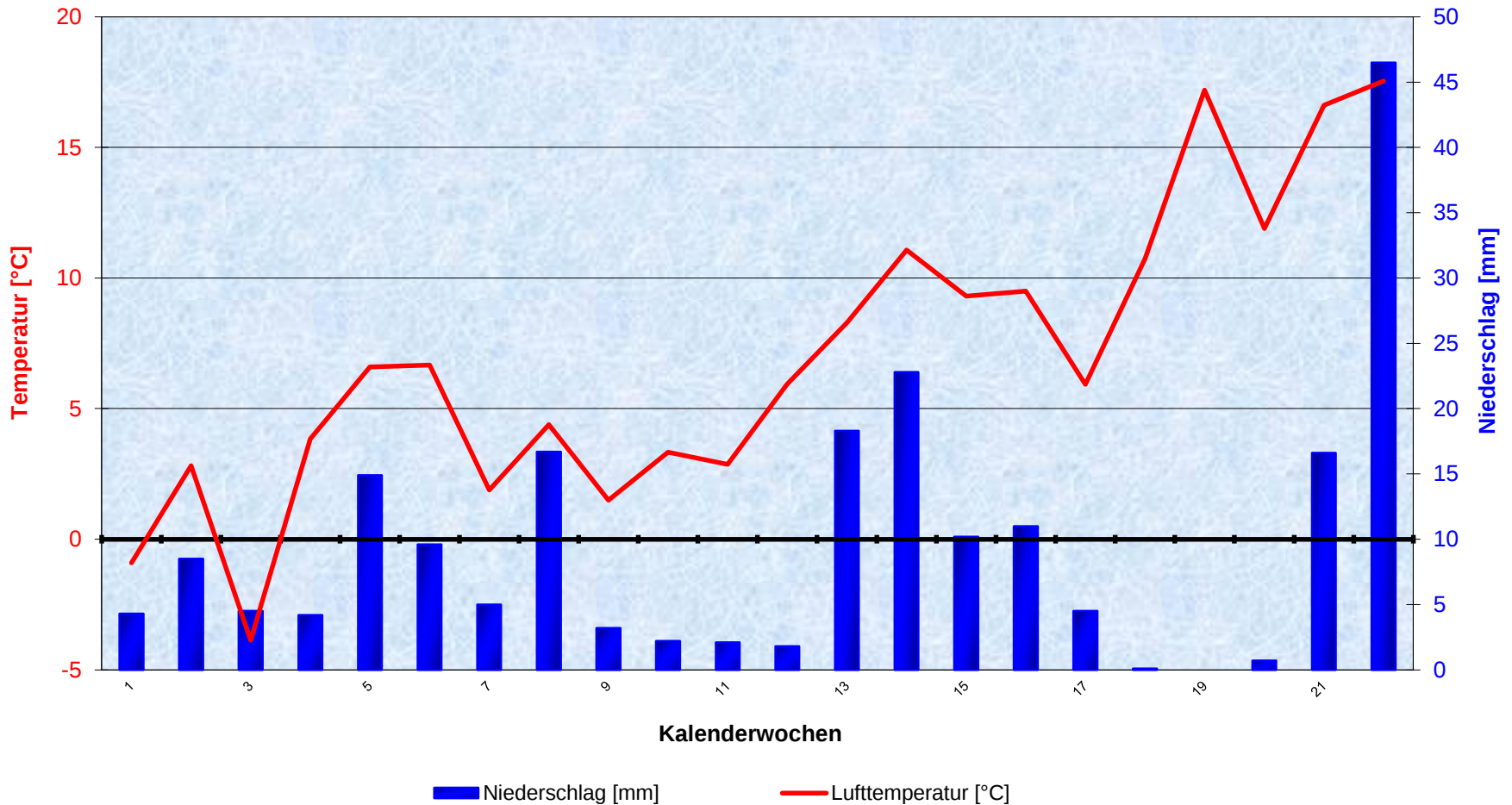


Blumenkohl Sorten und Netzeinsatz 2016 Frühjahr

Marktertrag nach Wochen (Stück)

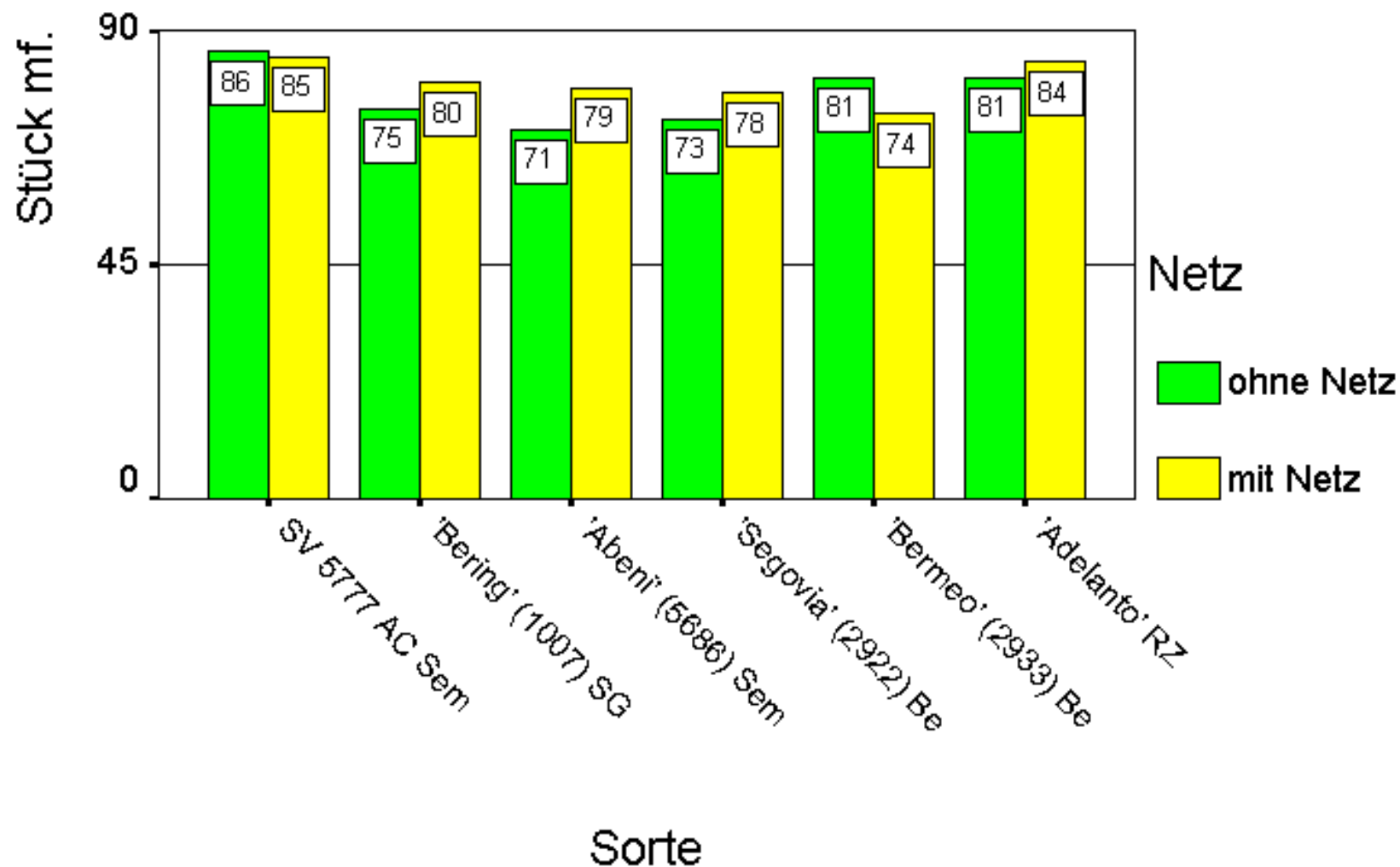


Temperaturverlauf und Niederschlagssummen
Wetterstation der LVG Erfurt, Wochenwerte Jan. bis Mai 2016
 (Durchschnittstemperatur: 6,96 °C / Gesamtniederschlag: 207,7 mm)



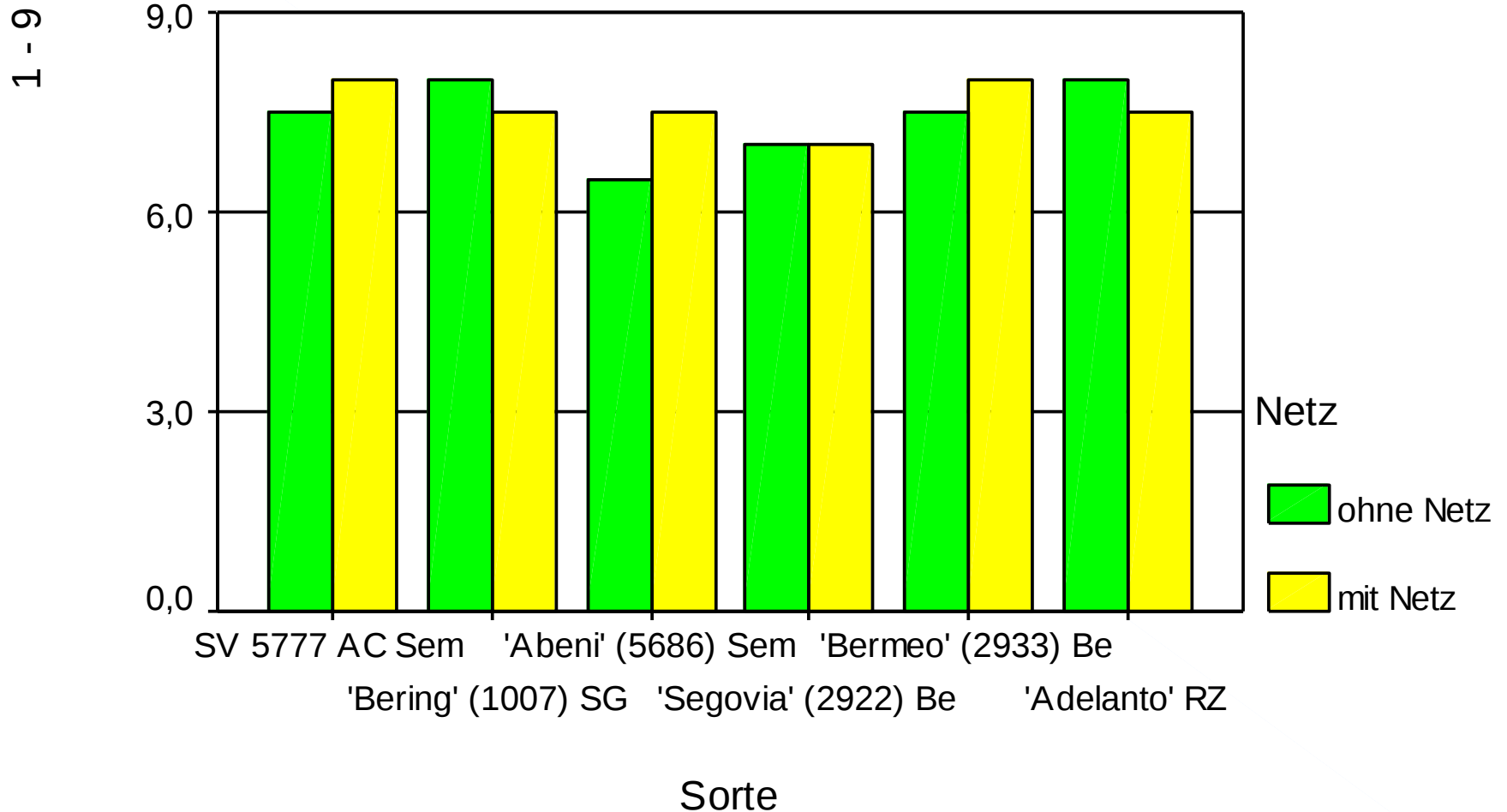
Blumenkohl Sorten und Netzeinsatz 2016 Frühjahr

Ernteergebnis nach Varianten (Stück)



Blumenkohl Sorten und Netzeinsatz 2016 Frühjahr

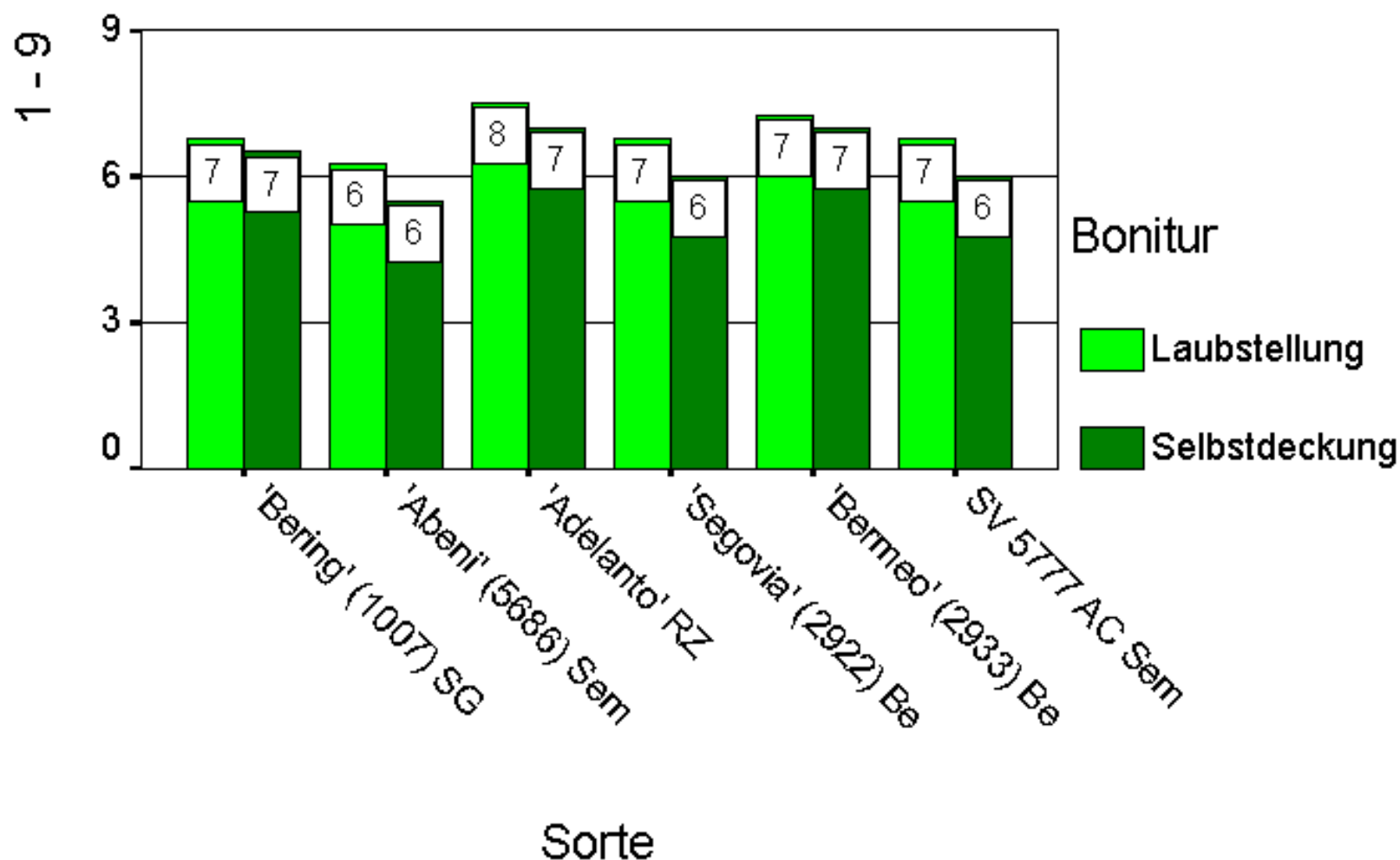
Pflanzengröße zur Ernte nach Varianten (1 - 9)



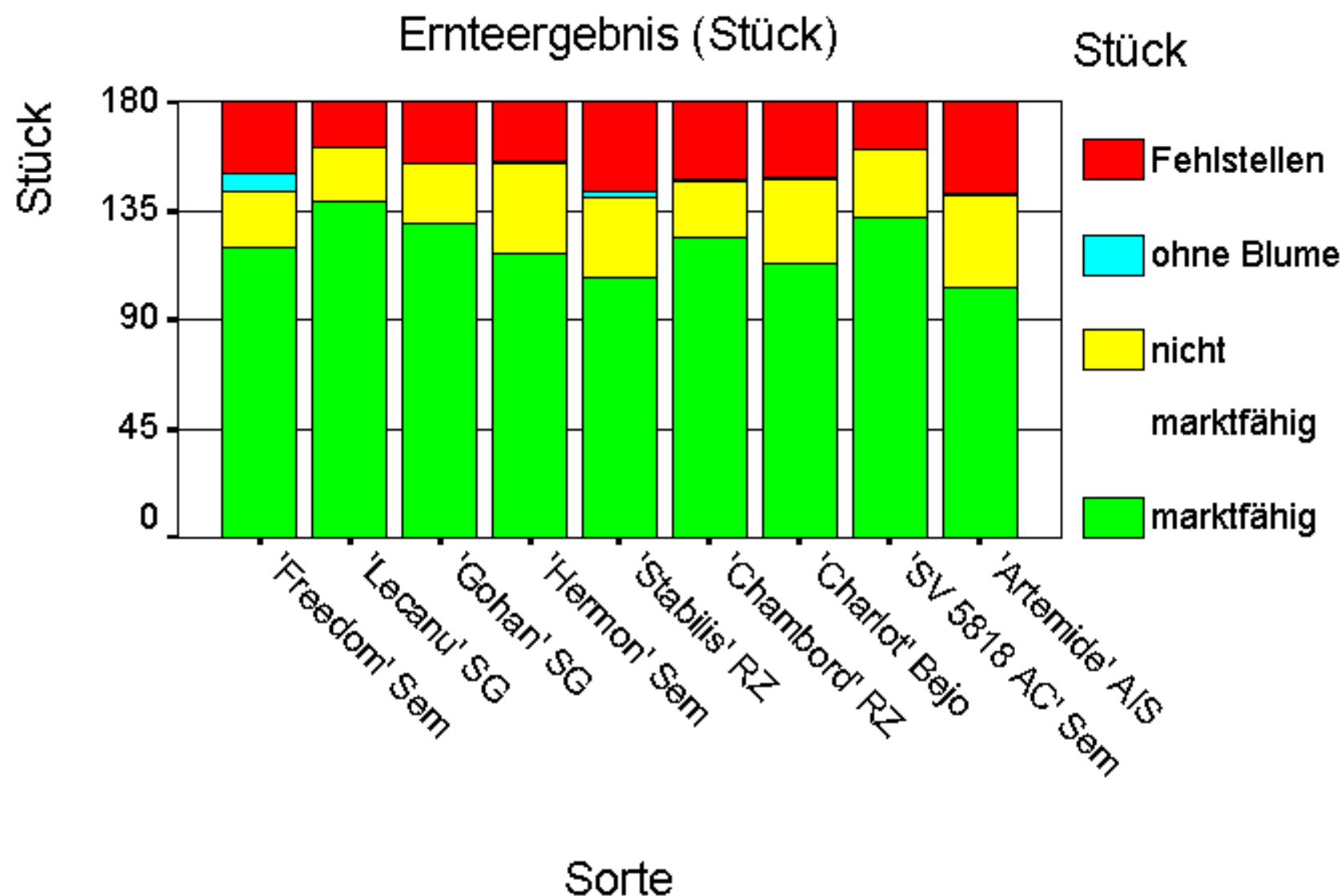
Krumbein, LVG Erfurt, 2016 (2016blukos1.spo)

Blumenkohl Sorten und Netzeinsatz 2016 Frühjahr

Pflanzenbonitur - Blattstellung und Selbstdeckung

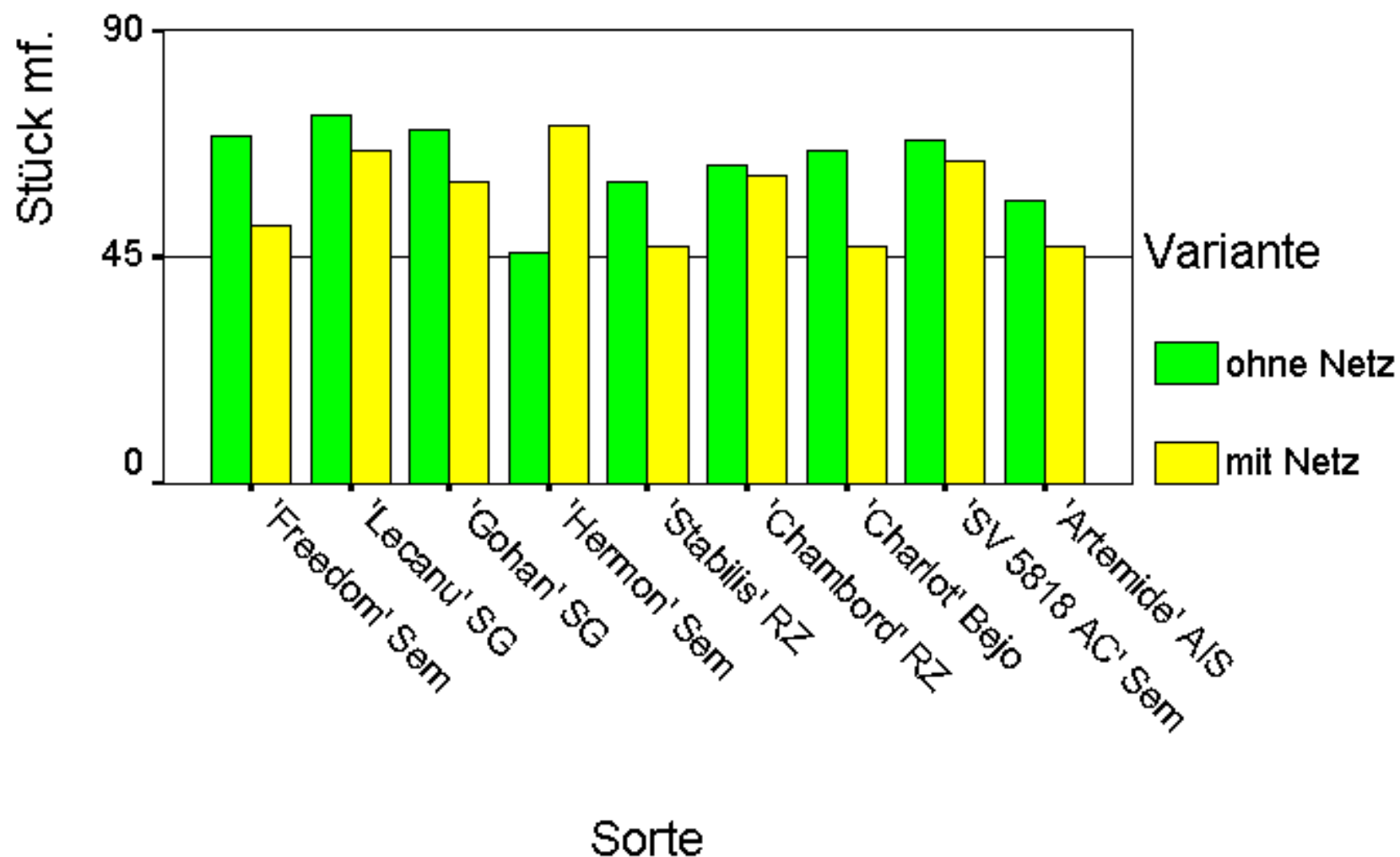


Blumenkohl Sorten und Netzeinsatz 2015 Frühjahr



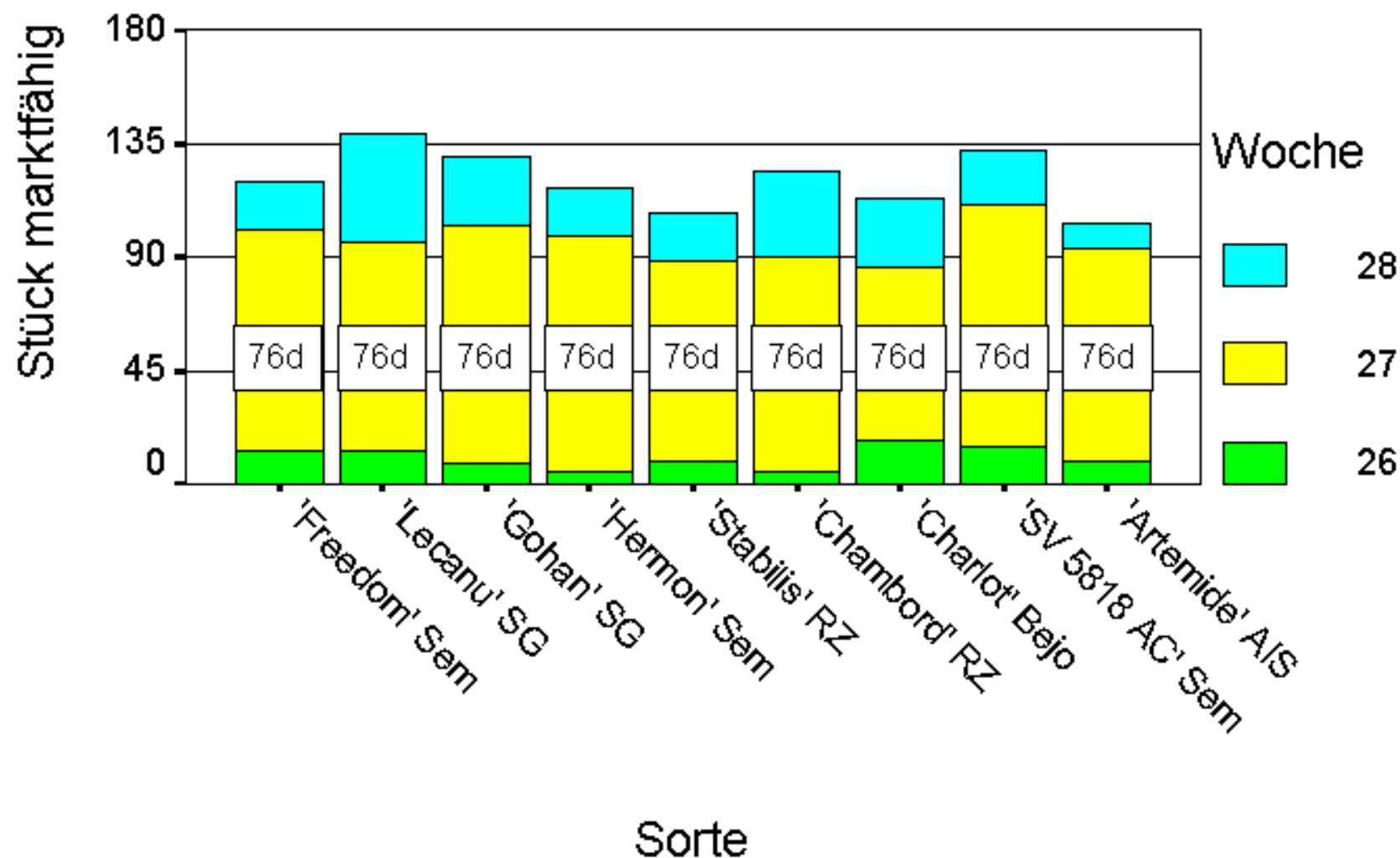
Blumenkohl Sorten und Netzeinsatz 2015 Frühjahr

Ernteergebnis nach Varianten (Stück)



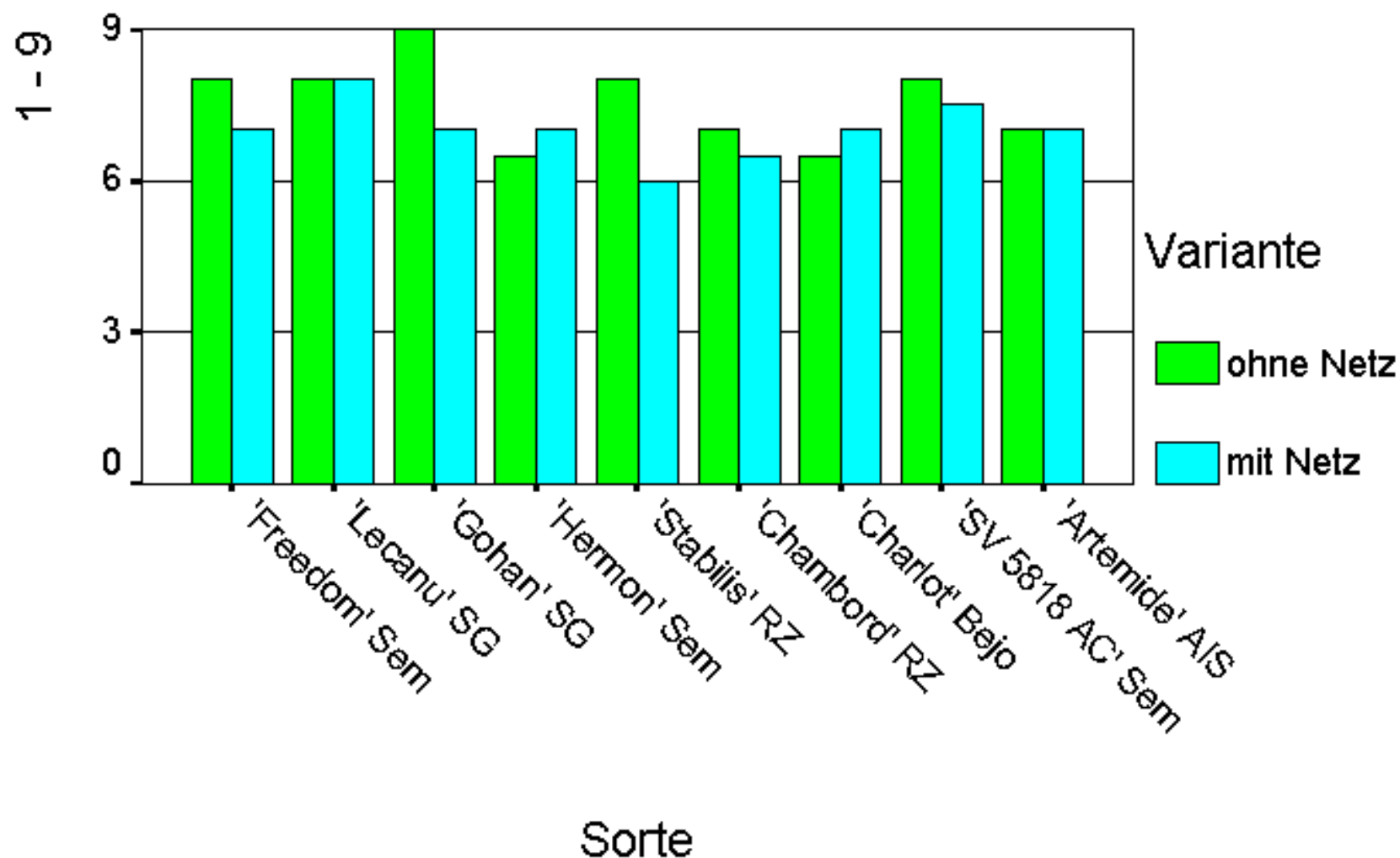
Blumenkohl Sorten und Netzeinsatz 2015 Frühjahr

Ernteverlauf (Wochen) und Entwicklungszeit (d)



Blumenkohl Sorten und Netzeinsatz 2015 Frühjahr

Pflanzengröße zur Ernte (1 - 9)





Netzeinsatz im Frühjahr

Einsatz nach der Abnahme
der Vliesbedeckung

Schutz vor Zuflug von
Kohlfiegen und anderen
Schadinsekten

Bei kühler Witterung leichte
Temperaturerhöhung

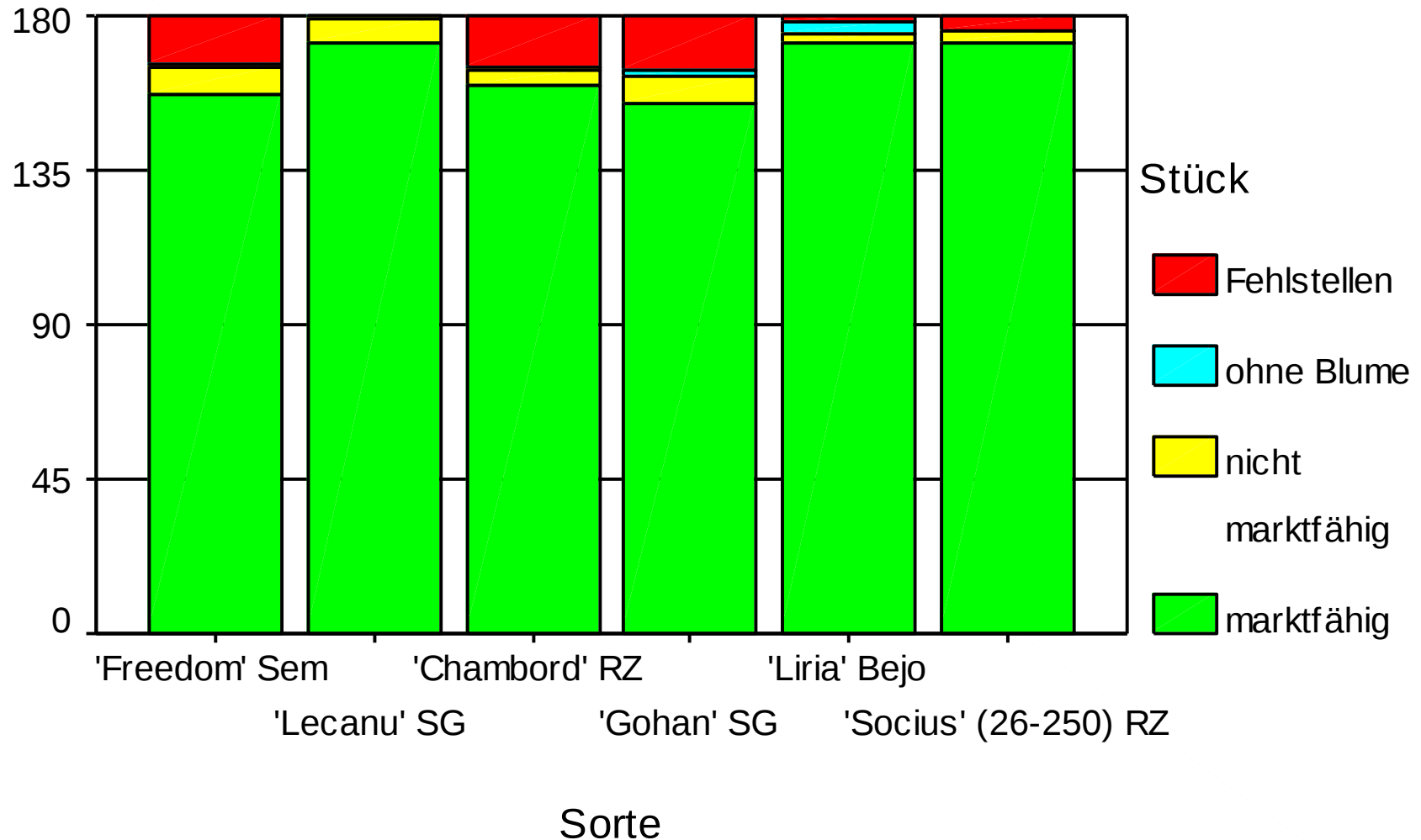
Keine Auswirkungen auf den
Ertrag bei den geprüften
Sorten



Qualität überwiegend sehr
gut, vereinzelt lockere Köpfe
und Schäden durch Hasen

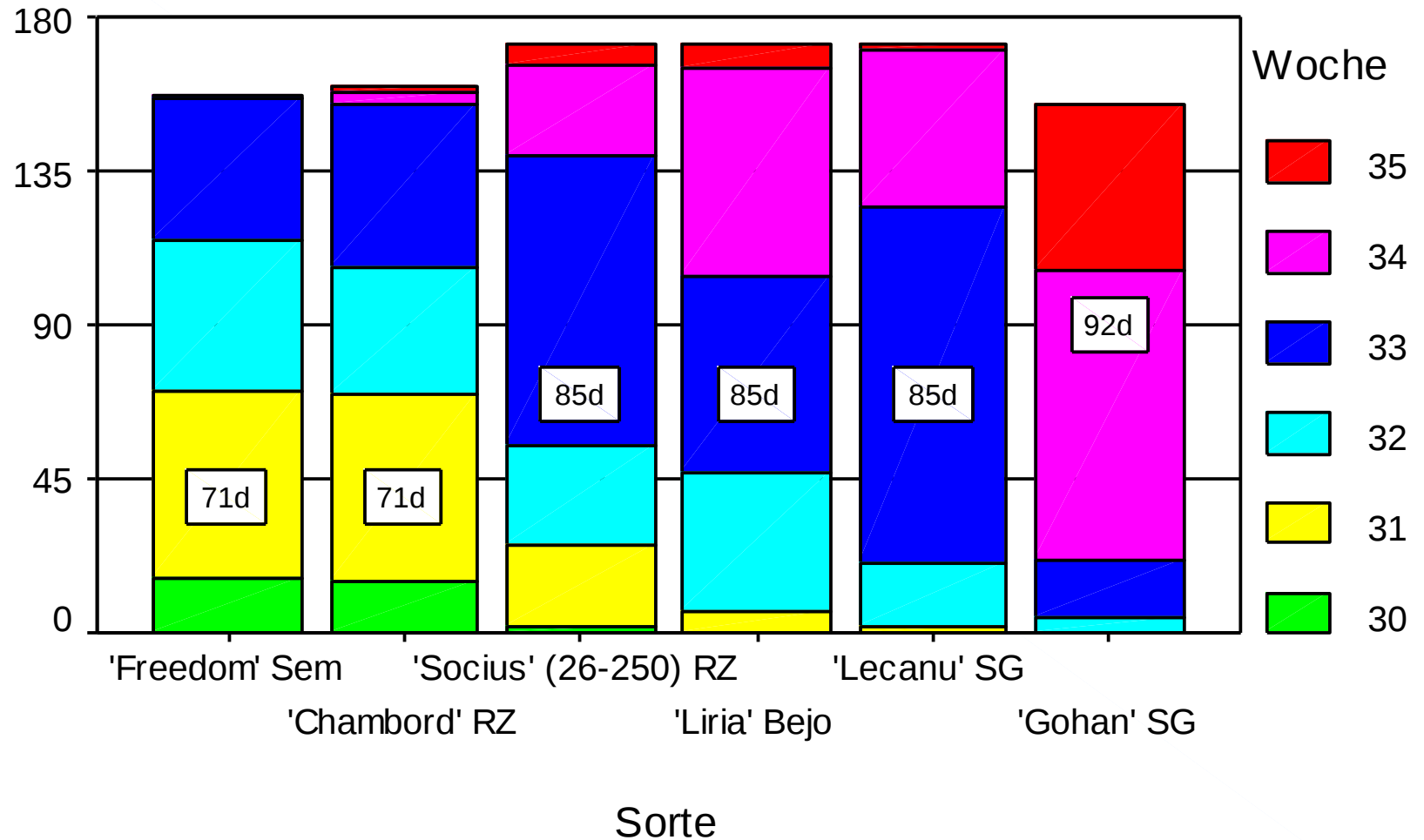
Blumenkohl Sorten 2016 Sommer

Ernteergebnis (Stück)



Blumenkohl Sorten 2016 Sommer

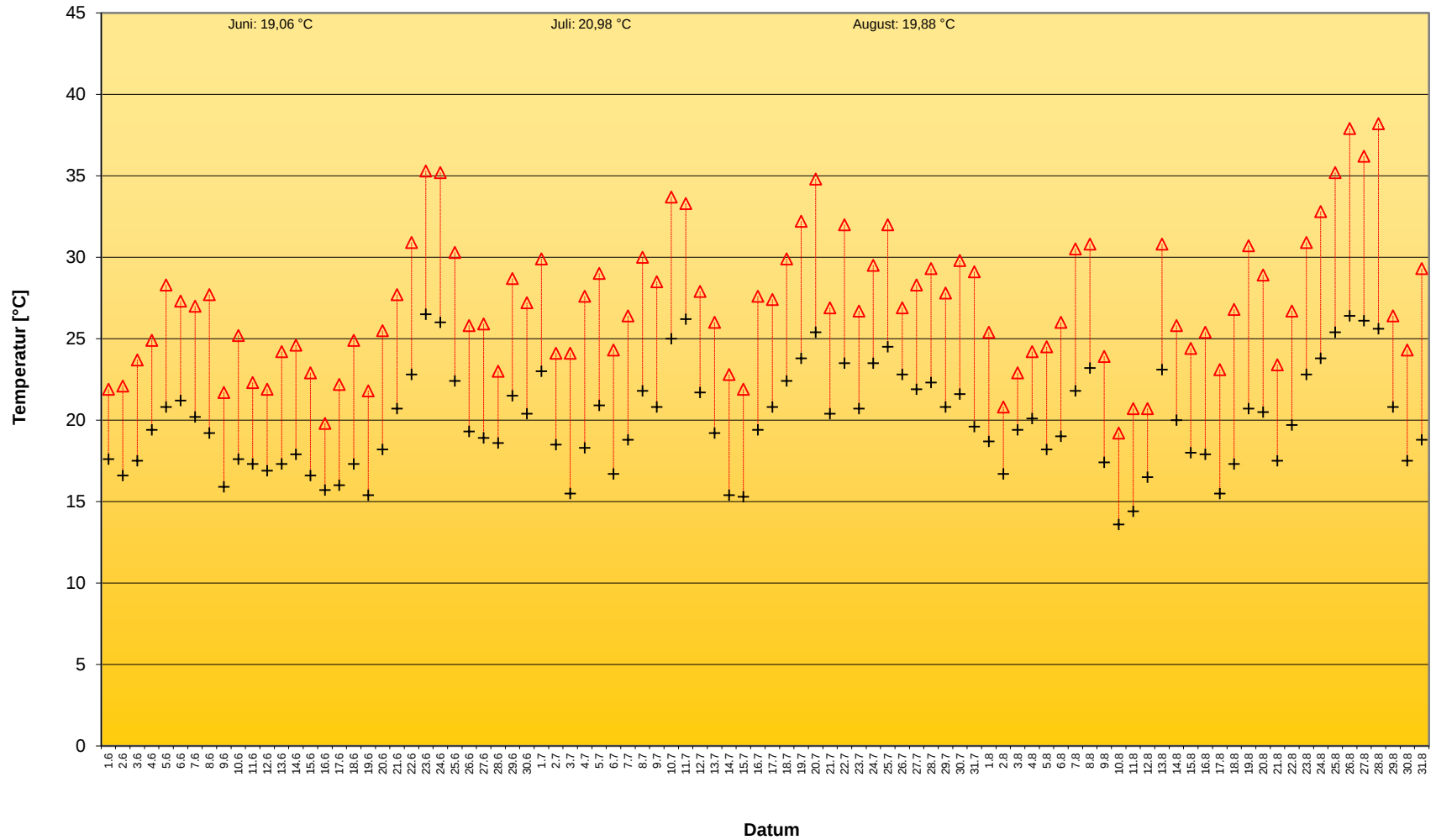
Marktertrag nach Wochen (Stück)



Krumbein, LVG Erfurt, 2016 (2016blukos2.spo)

Tagesdurchschnittstemperaturen der Monate Juni bis September 2016 und die dazugehörigen Maxima

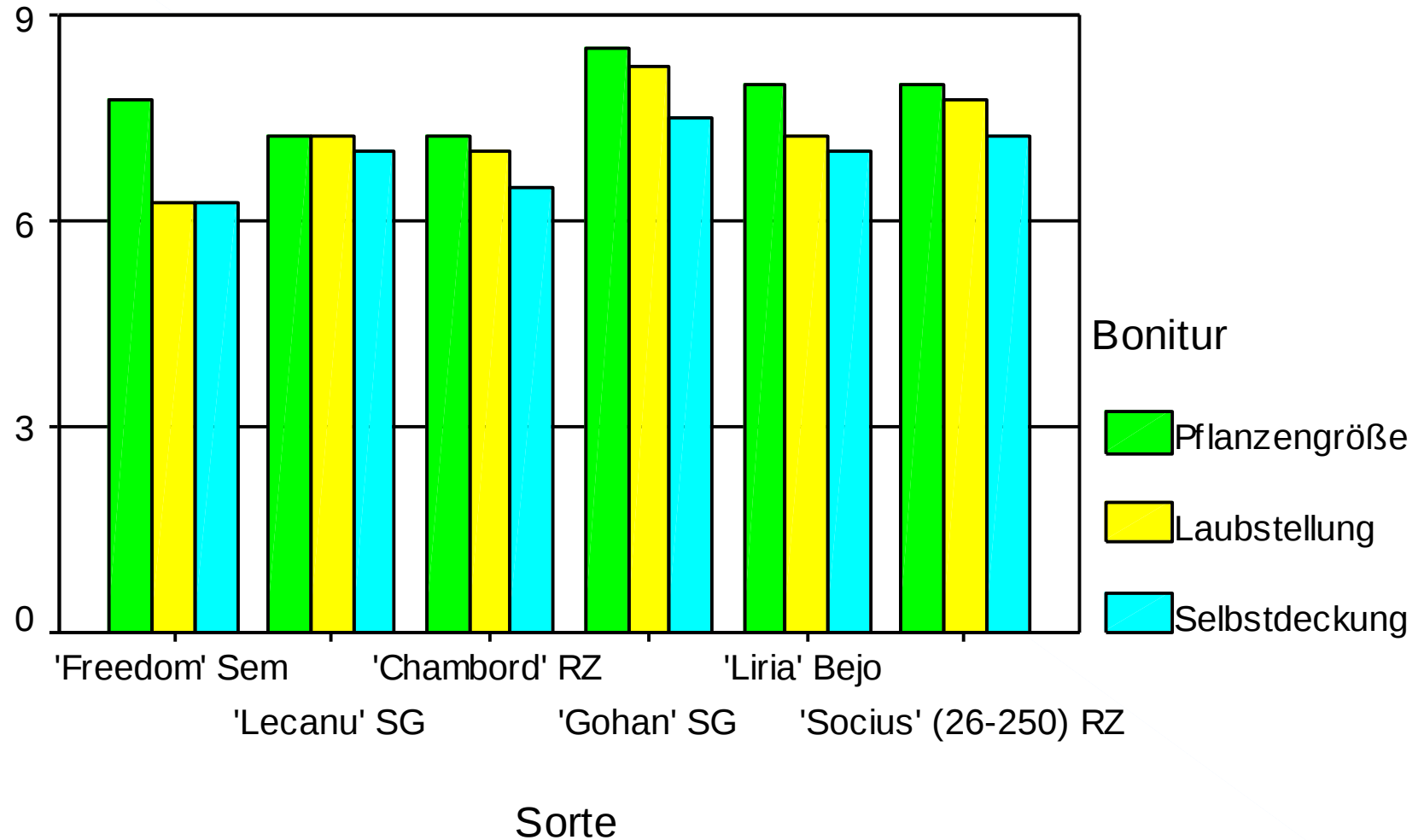
Monatsdurchschnittstemperaturen:



Blumenkohl Sorten 2016 Sommer

Bestandesbonitur (1 - 9)

1 - 9





Blumenkohl Sommer 2016

Kein Netzeinsatz

Verzögerte Ernte durch
Blattverlust in der
Jugendphase auf Teilflächen
(Vogelschäden)

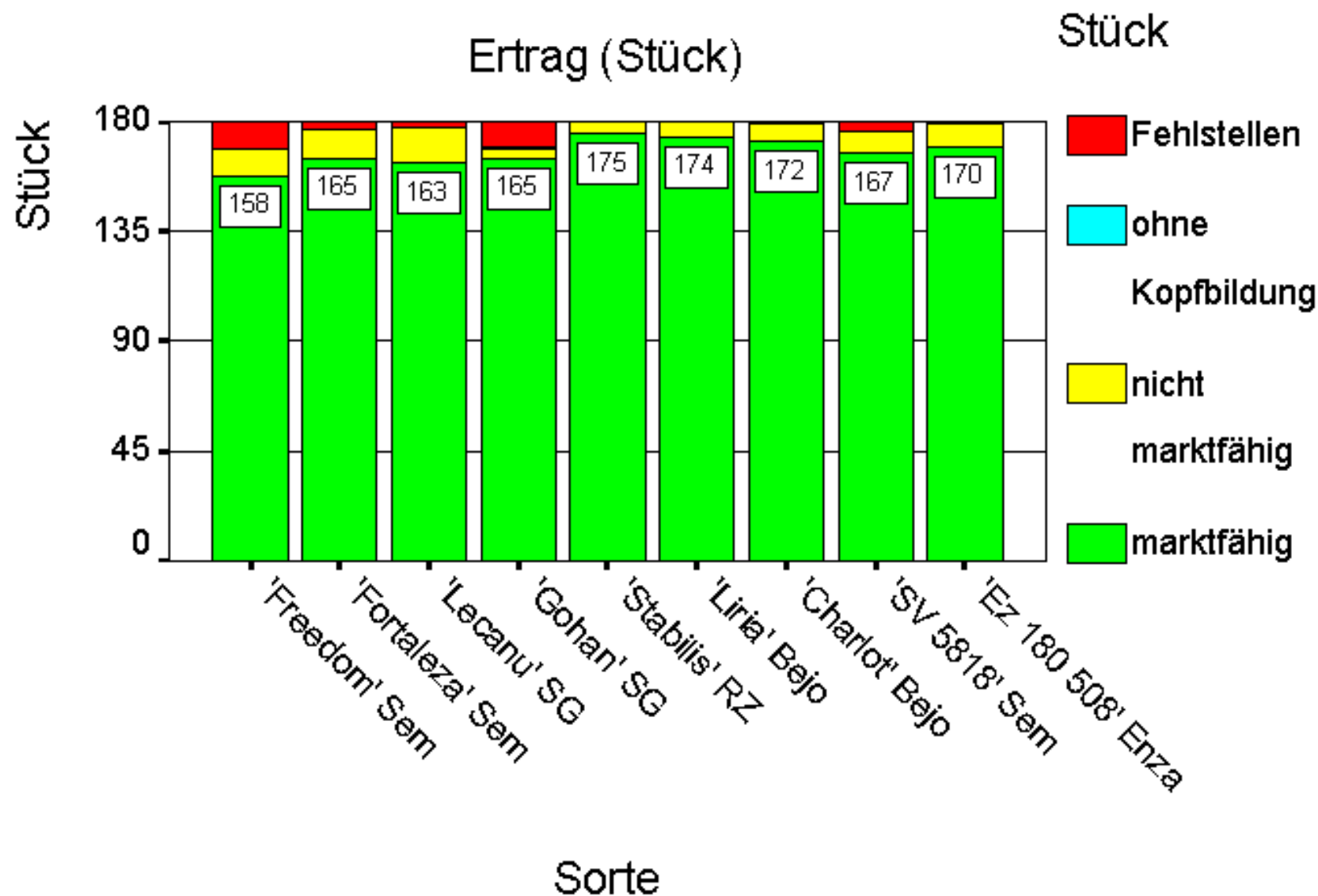
Im Jahr 2017 wird auch bei
diesem Satz der Netzeinsatz
erfolgen



Schaderregerdruck
anfangs gering, später
zunehmend

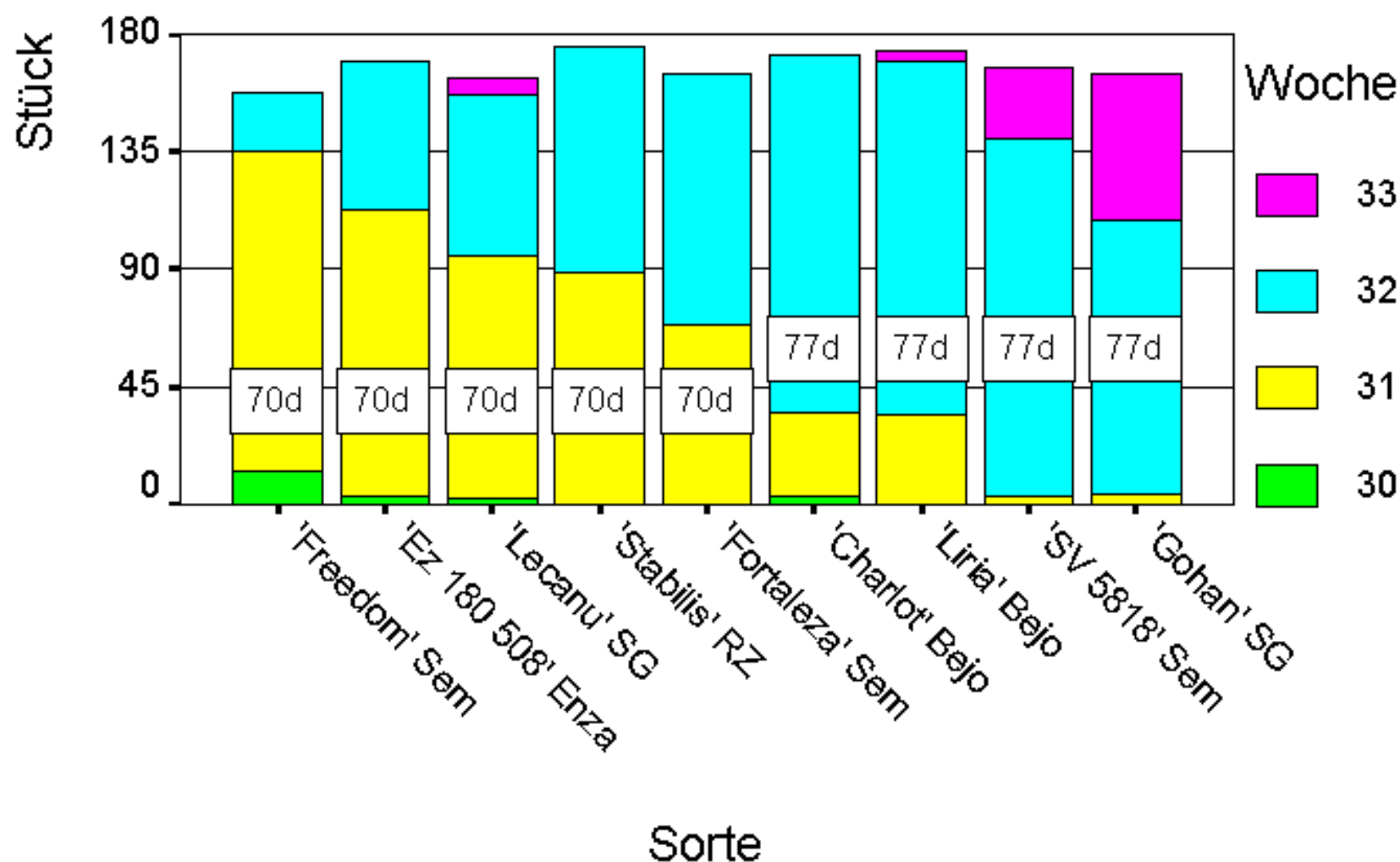
Befall mit Mehligler
Kohlblattlaus,
Kohlmottenschildlaus
und Raupen konnte
durch mehrere
Behandlungen sehr
gering gehalten werden

Blumenkohl Sorten 2015 Sommer



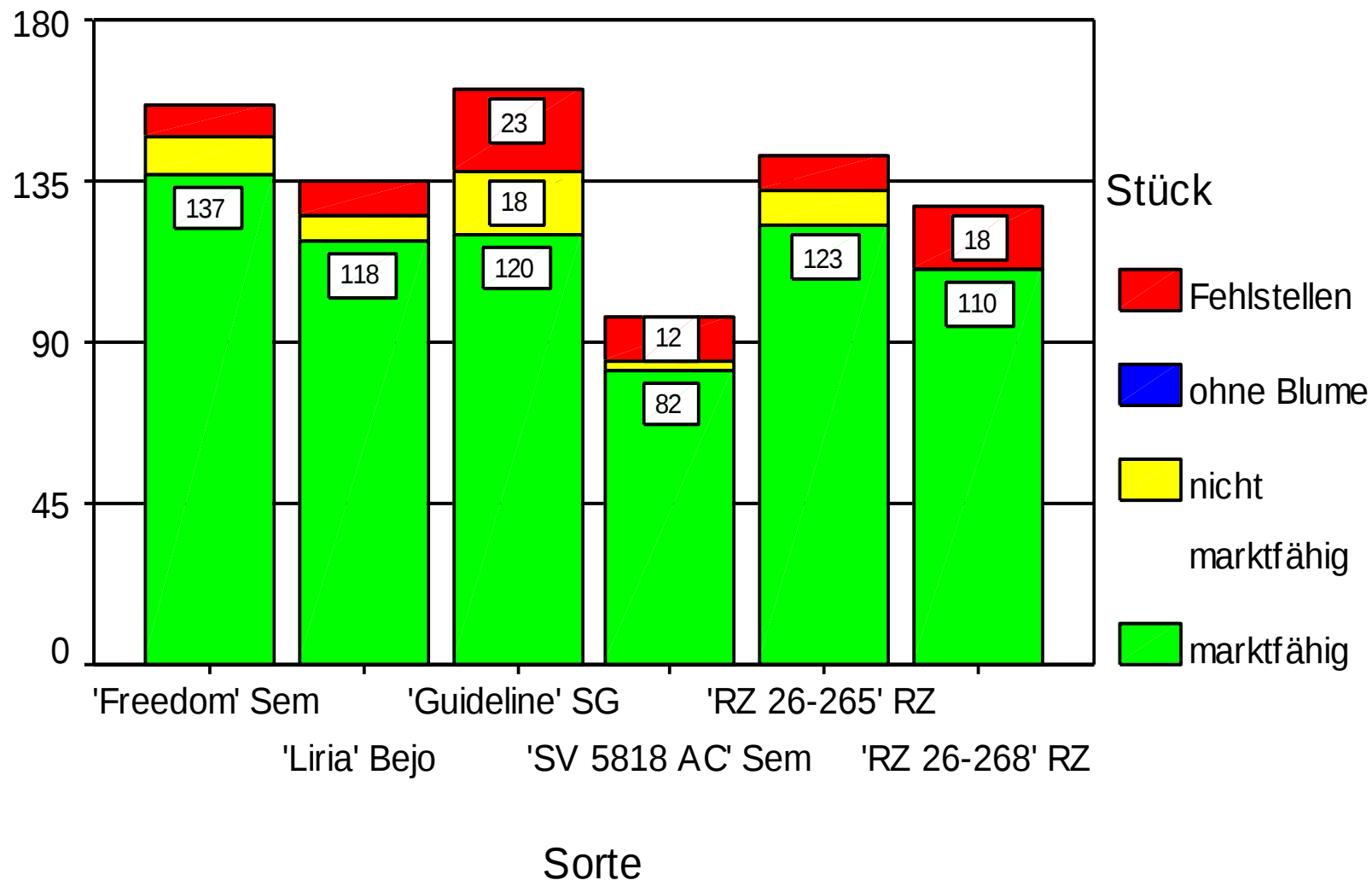
Blumenkohl Sorten 2015 Sommer

Ertragsverlauf (Wochen) und Entwicklungszeit (d)



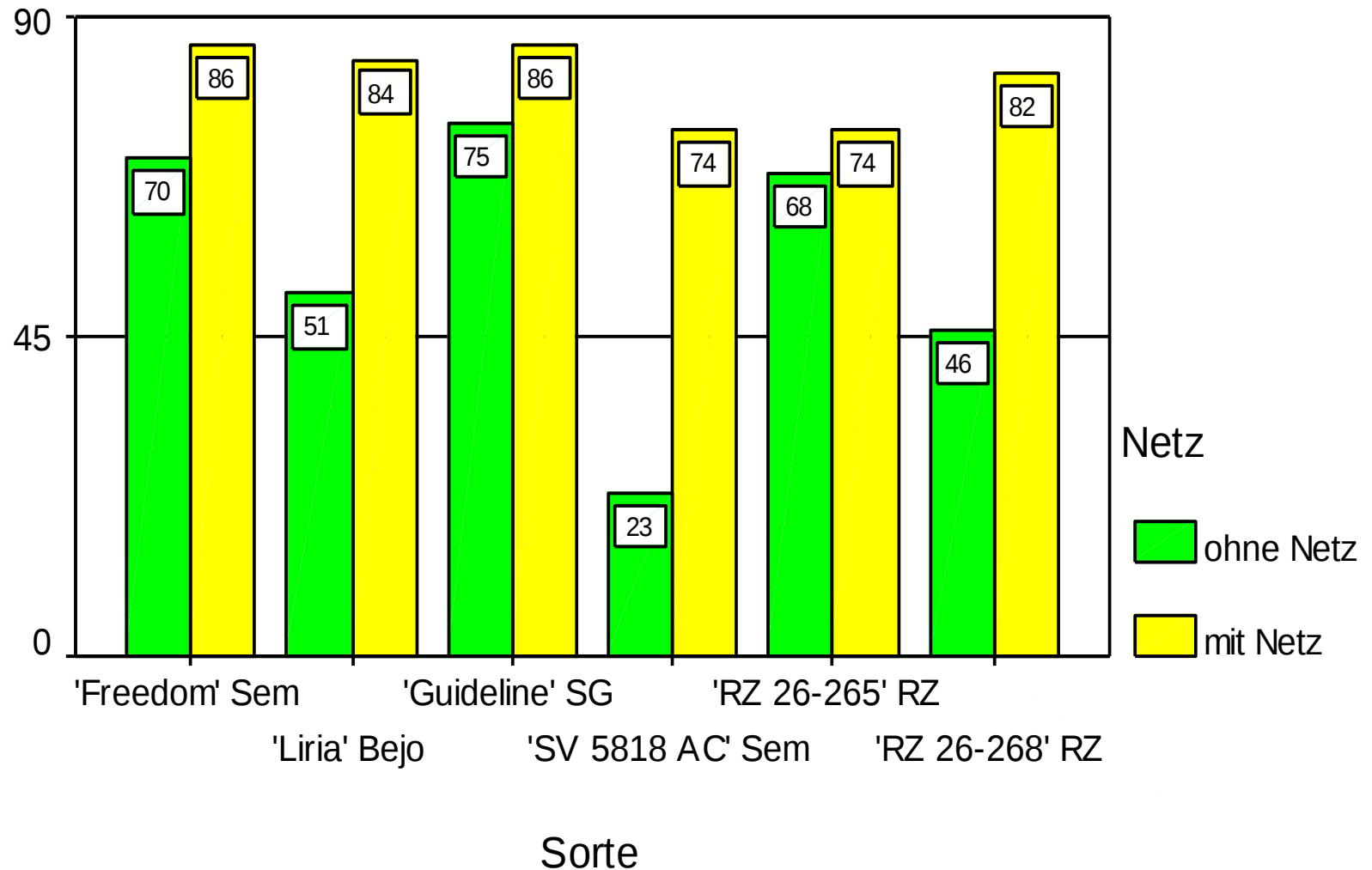
Blumenkohl Sorten und Netzeinsatz 2016 Herbst

Ernteergebnis Zwischenstand 43. KW (Stück)



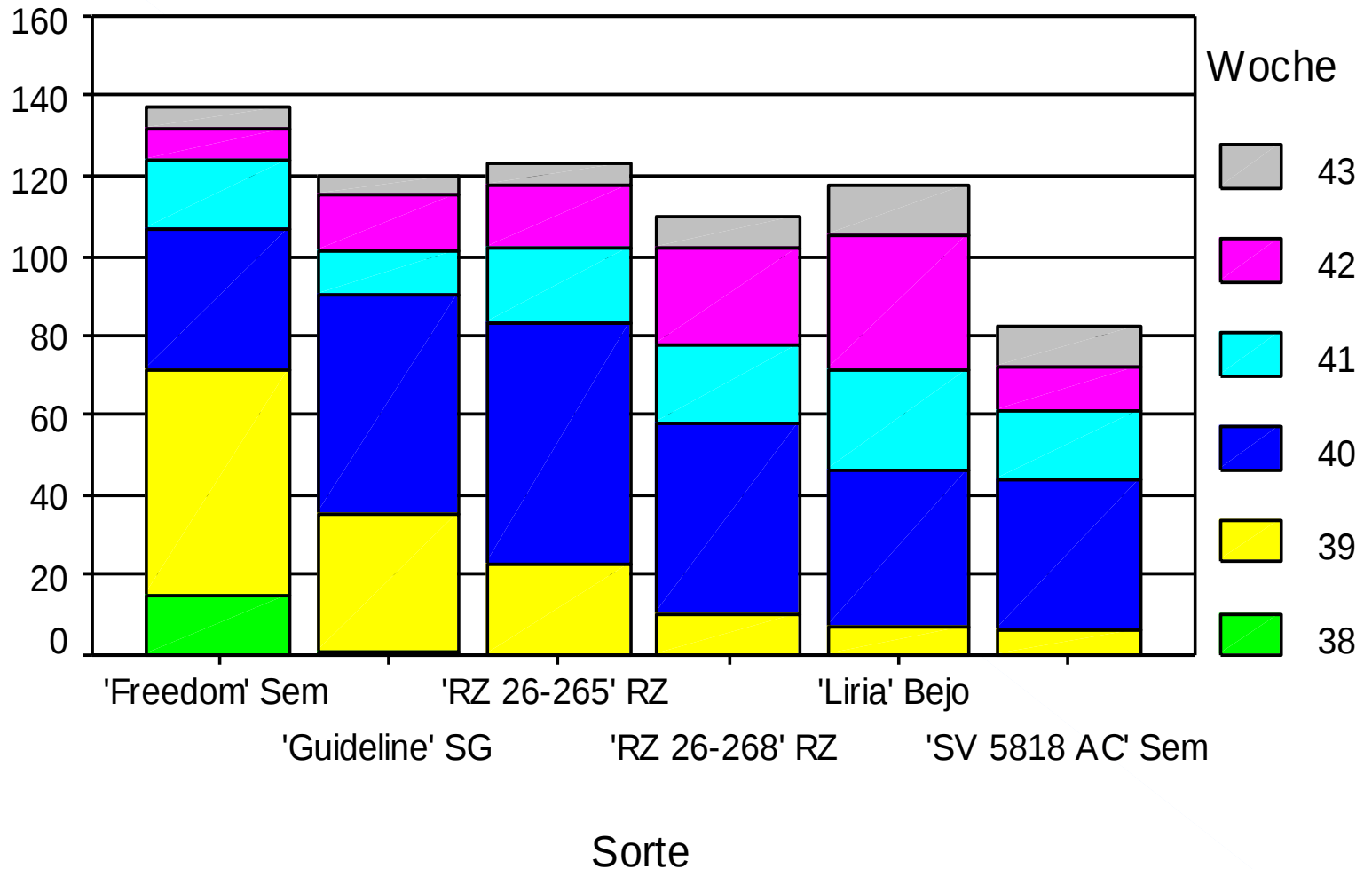
Blumenkohl Sorten und Netzeinsatz 2016 Herbst

Ernteergebnis Zwischenstand 43. KW (Stück)



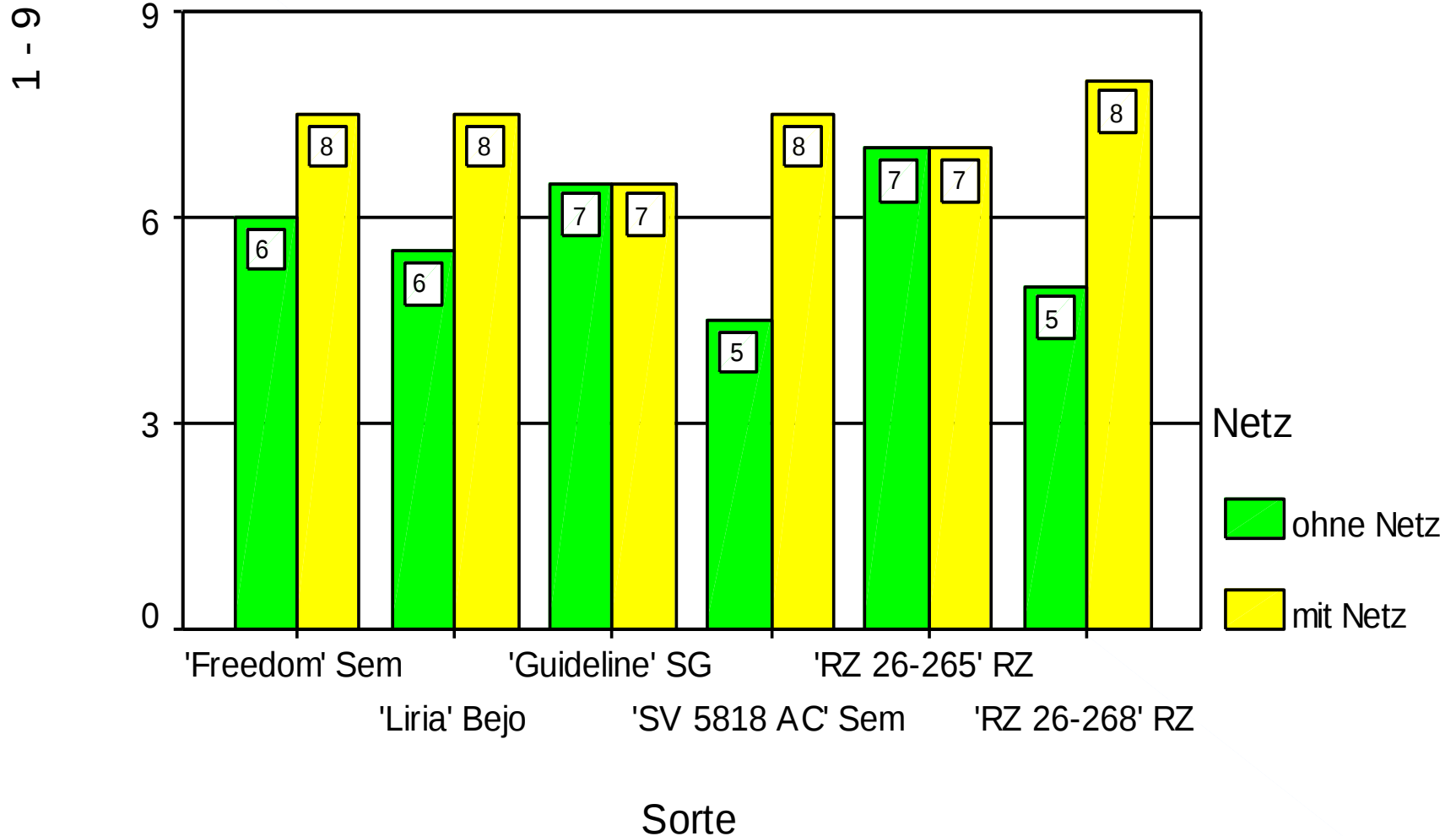
Blumenkohl Sorten und Netzeinsatz 2016 Herbst

Ernteergebnis Zwischenstand 43. KW (Stück)



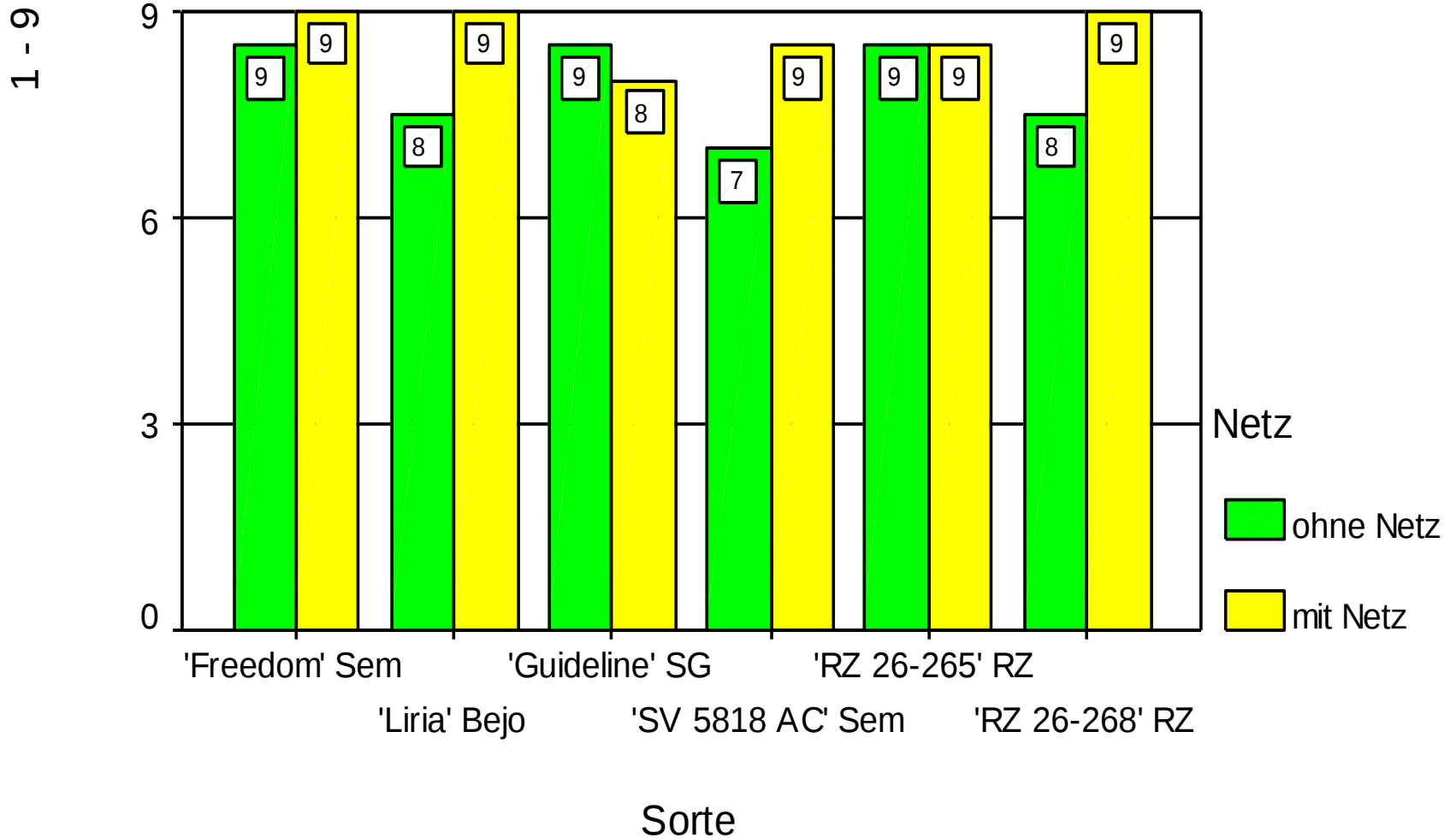
Blumenkohl Sorten und Netzeinsatz 2016 Herbst

Pflanzengröße zur Düngung am 26.08.2016



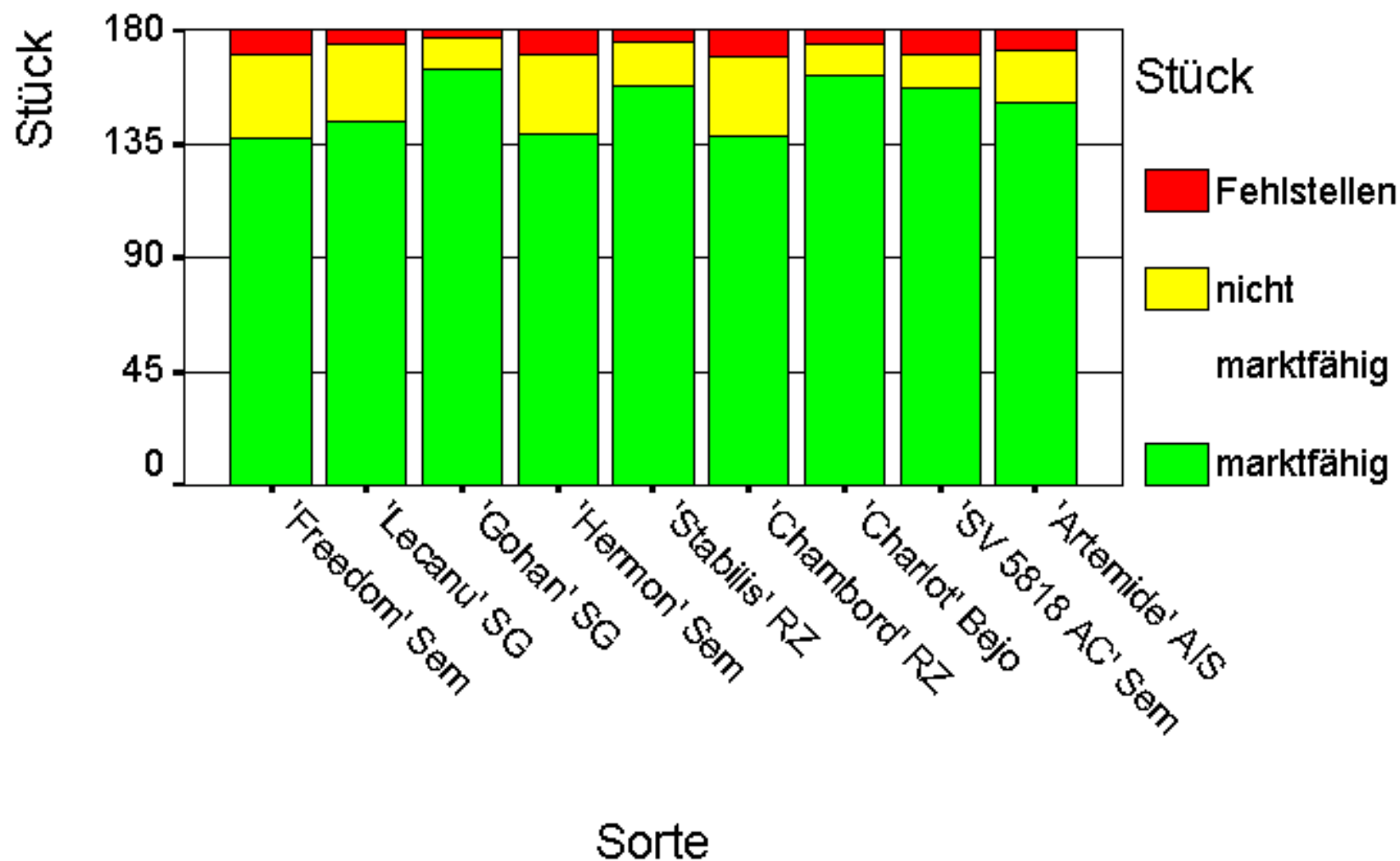
Blumenkohl Sorten und Netzeinsatz 2016 Herbst

Pflanzengröße zum Erntebeginn am 20.09.2016



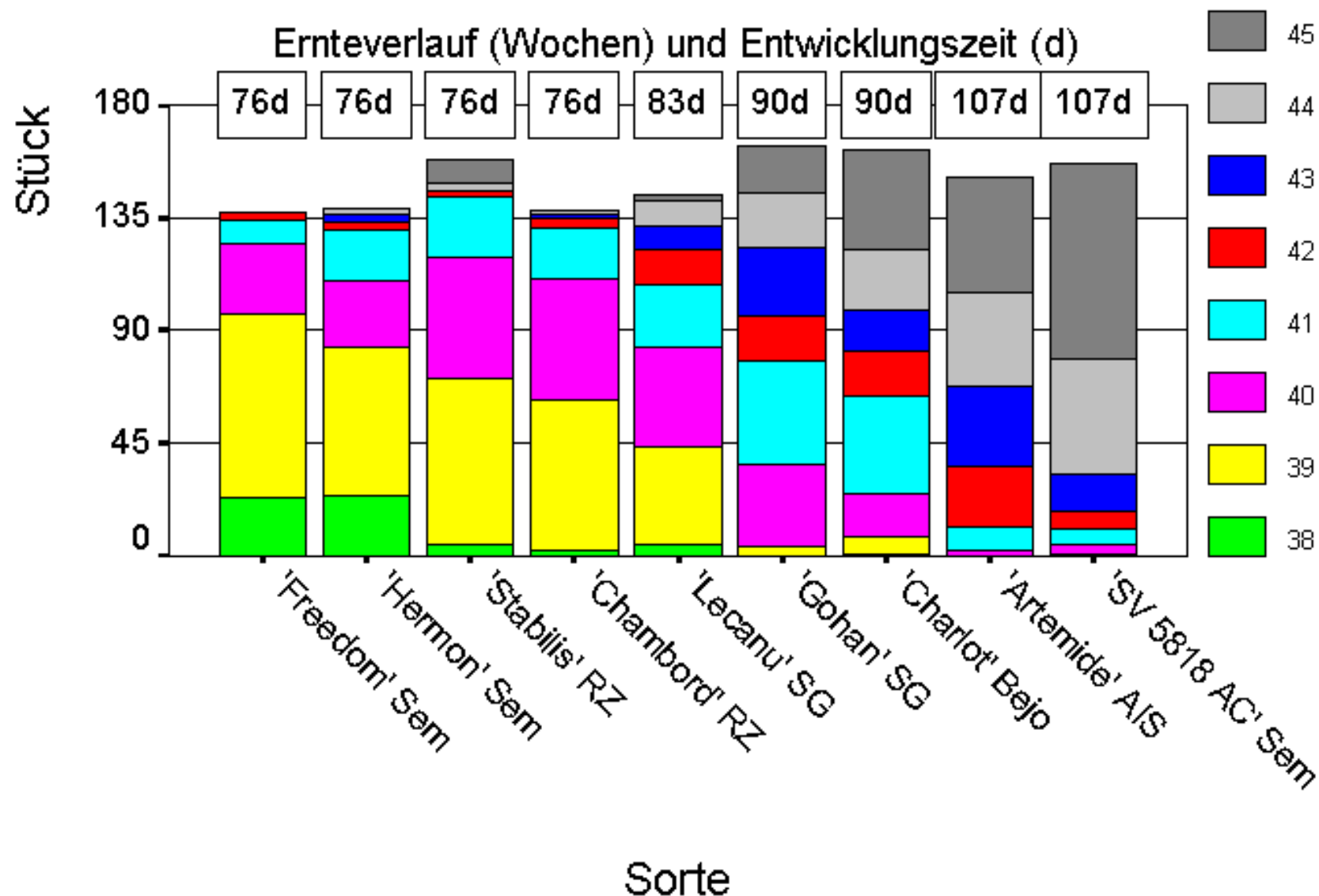
Blumenkohl Sorten und Netzeinsatz 2015 Herbst

Ernteergebnis (Stück)

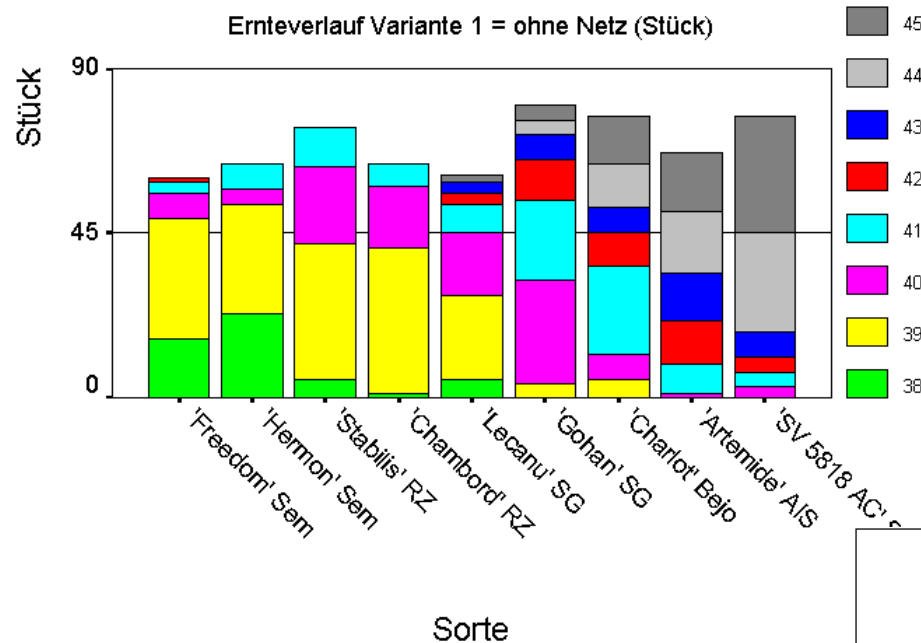


Blumenkohl Sorten und Netzeinsatz 2015 Herbst

Woche

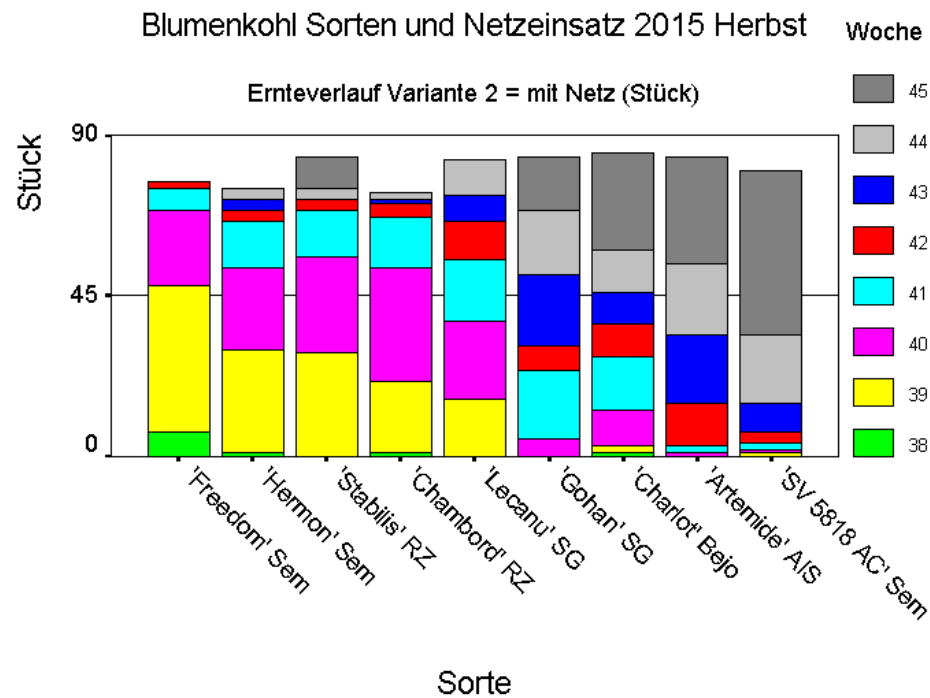


Blumenkohl Sorten und Netzeinsatz 2015 Herbst Woche



Krumbein, LVG Erfurt, 2015 (2015blukos3.spo)

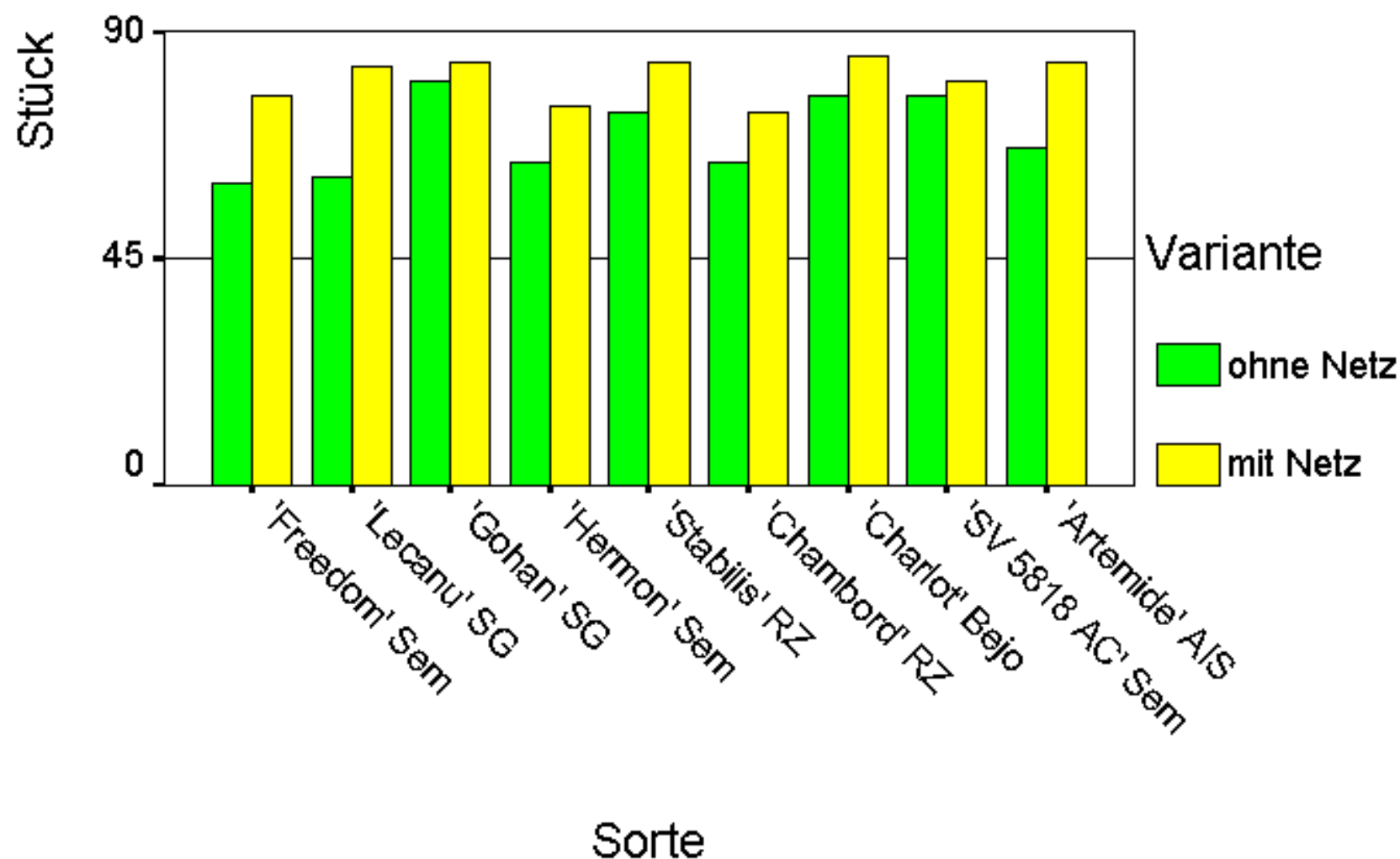
Im Jahr 2015 war die Ernte durch die Netzaufgabe einige Tage verzögert...



Krumbein, LVG Erfurt, 2015 (2015blukos3.spo)

Blumenkohl Sorten und Netzeinsatz 2015 Herbst

Ernteergebnis nach Varianten (Stück)





Anbau im Herbst 2016

Netzaufgabe direkt nach der Pflanzung am 20.07.

Abnahme zu den beiden Kopfdüngungsterminen am 16.08. und 07.09. auch zum Hacken

Deutlich frühere Abernte des abgedeckten Bestandes, im Gegensatz zum Vorjahr.



Im unbedeckten Teil Befall von einigen Raupen und später zunehmend von Kohlmottenschildlaus

Der mit dem Netz abgedeckte Blumenkohl blieb praktisch schaderregerfrei.



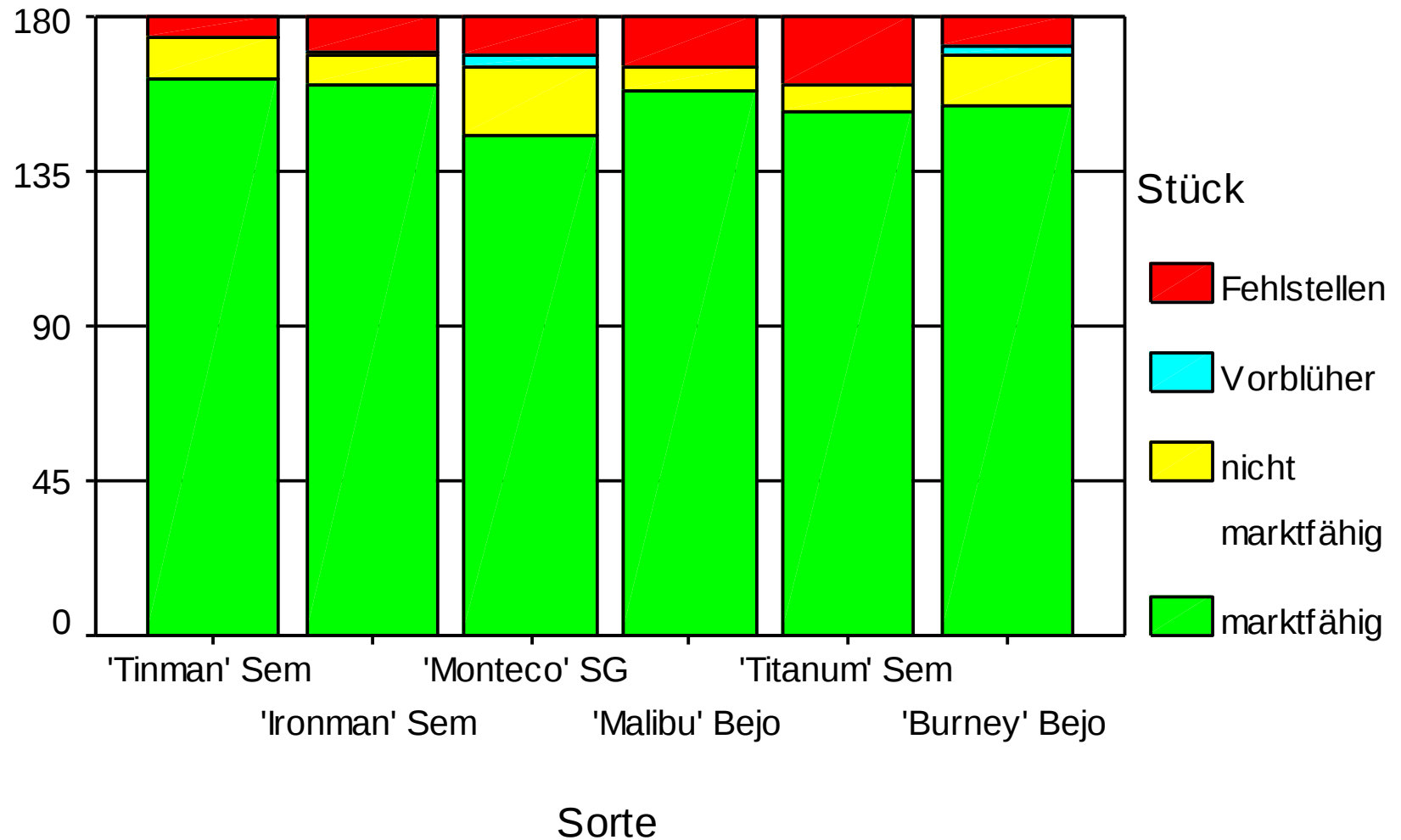
Erst durch die lange Erntezeit verstärkte sich der Befall mit Kohlmottenschildläusen auch in diesem Bereich.



Brokkoli 2016: Sortenvergleich in 3 Sätzen,
Netzeinsatz wie beim Blumenkohl im Frühjahr und Herbst

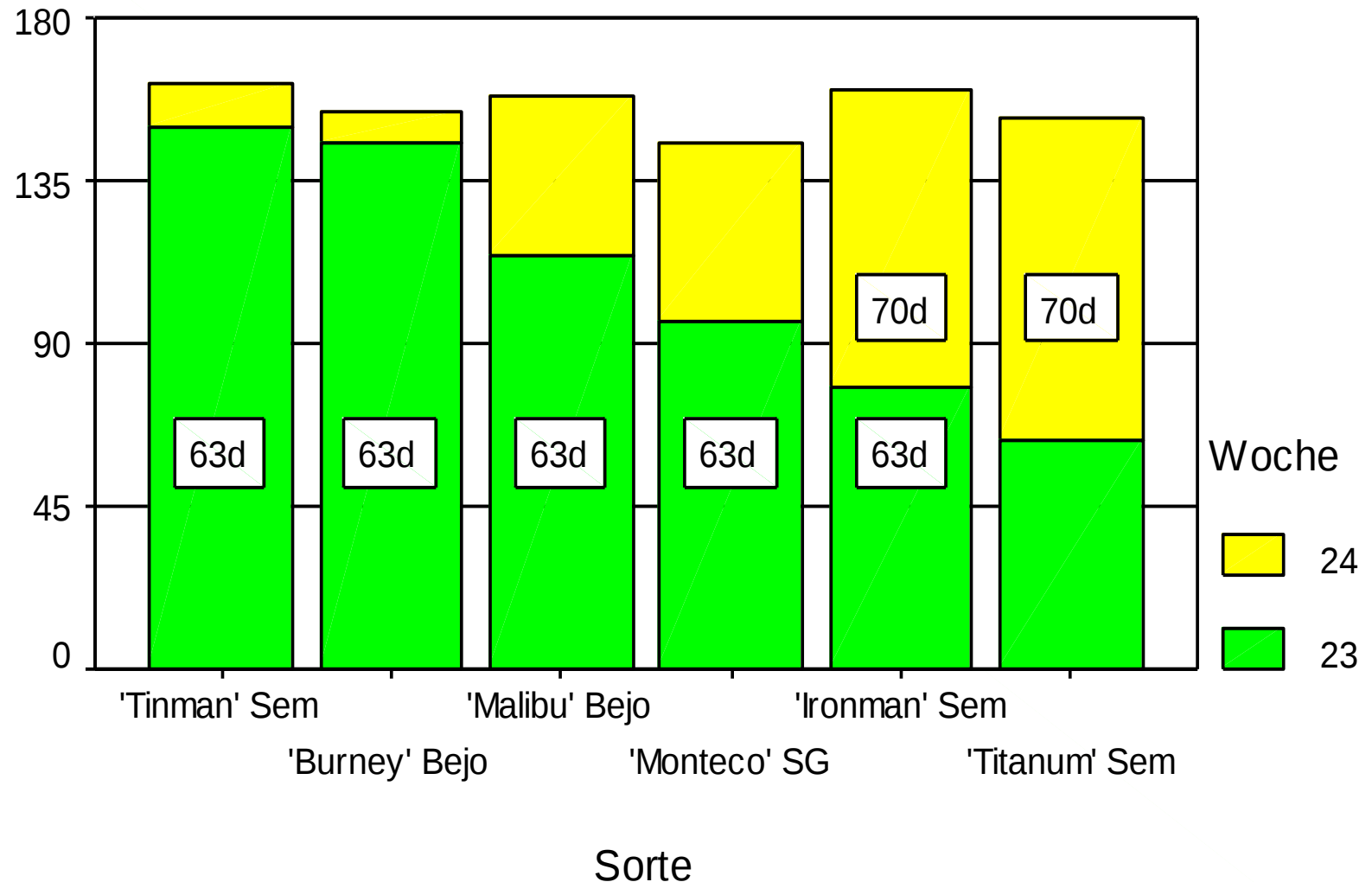
Brokkoli Sorten und Netzeinsatz 2016 Satz 1 Frühjahr

Ernteergebnis (Stück)



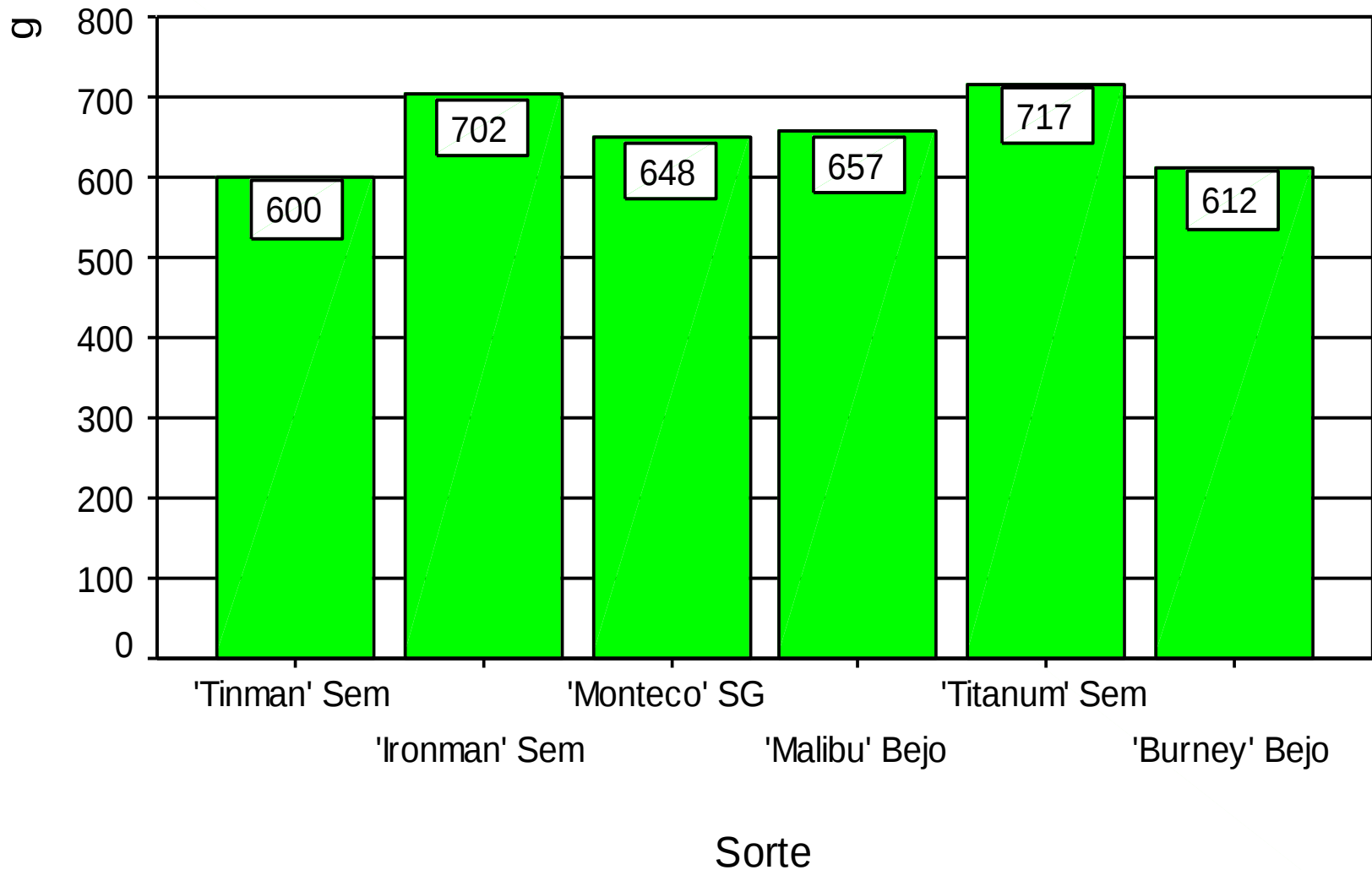
Brokkoli Sorten und Netzeinsatz 2016 Satz 1 Frühjahr

Ernteverlauf (Wochen) und Entwicklungszeit (d)



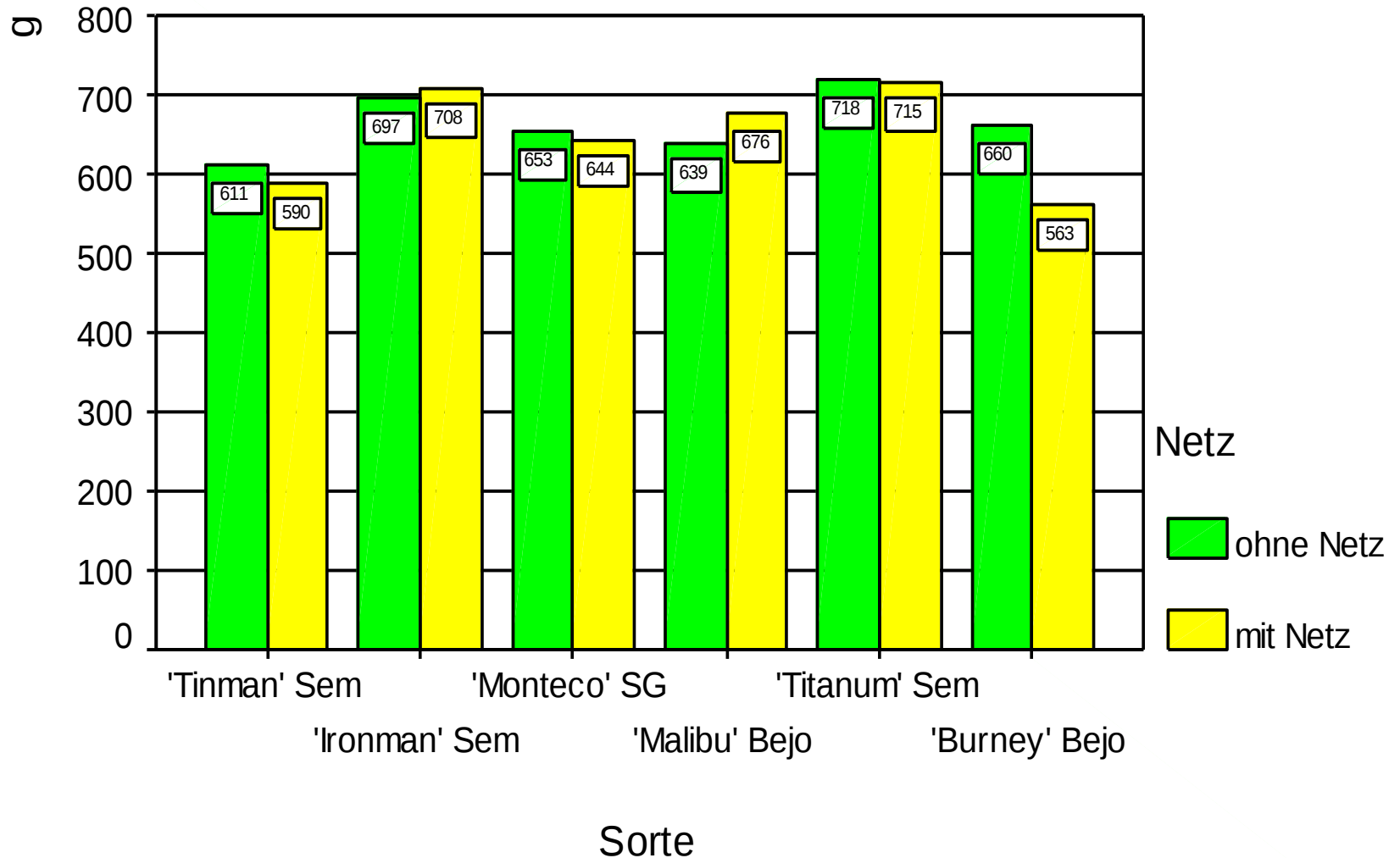
Brokkoli Sorten und Netzeinsatz 2016 Satz 1 Frühjahr

Kopfgewicht (g)

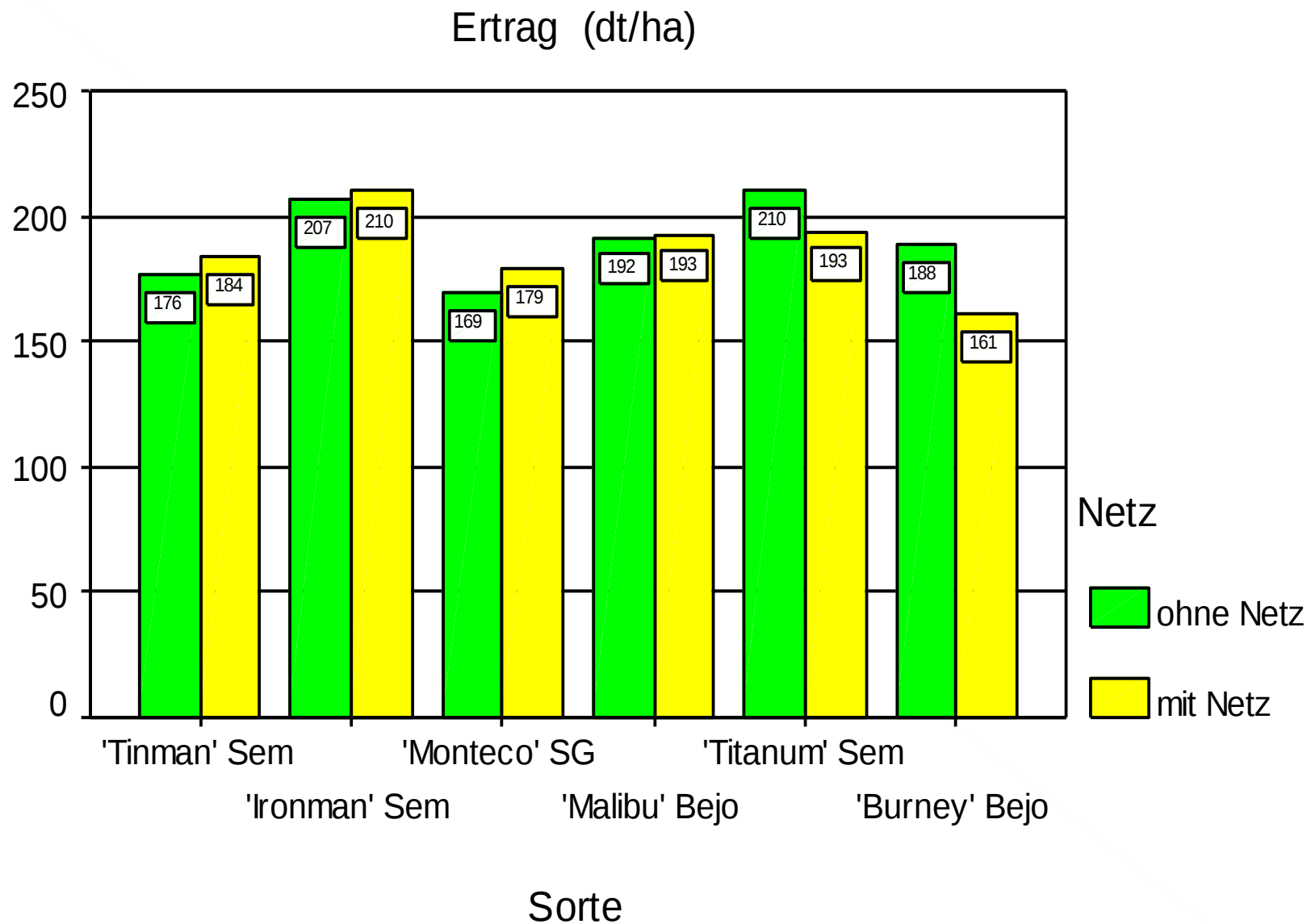


Brokkoli Sorten und Netzeinsatz 2016 Satz 1 Frühjahr

Kopfgewicht der Sorten nach Varianten (g)

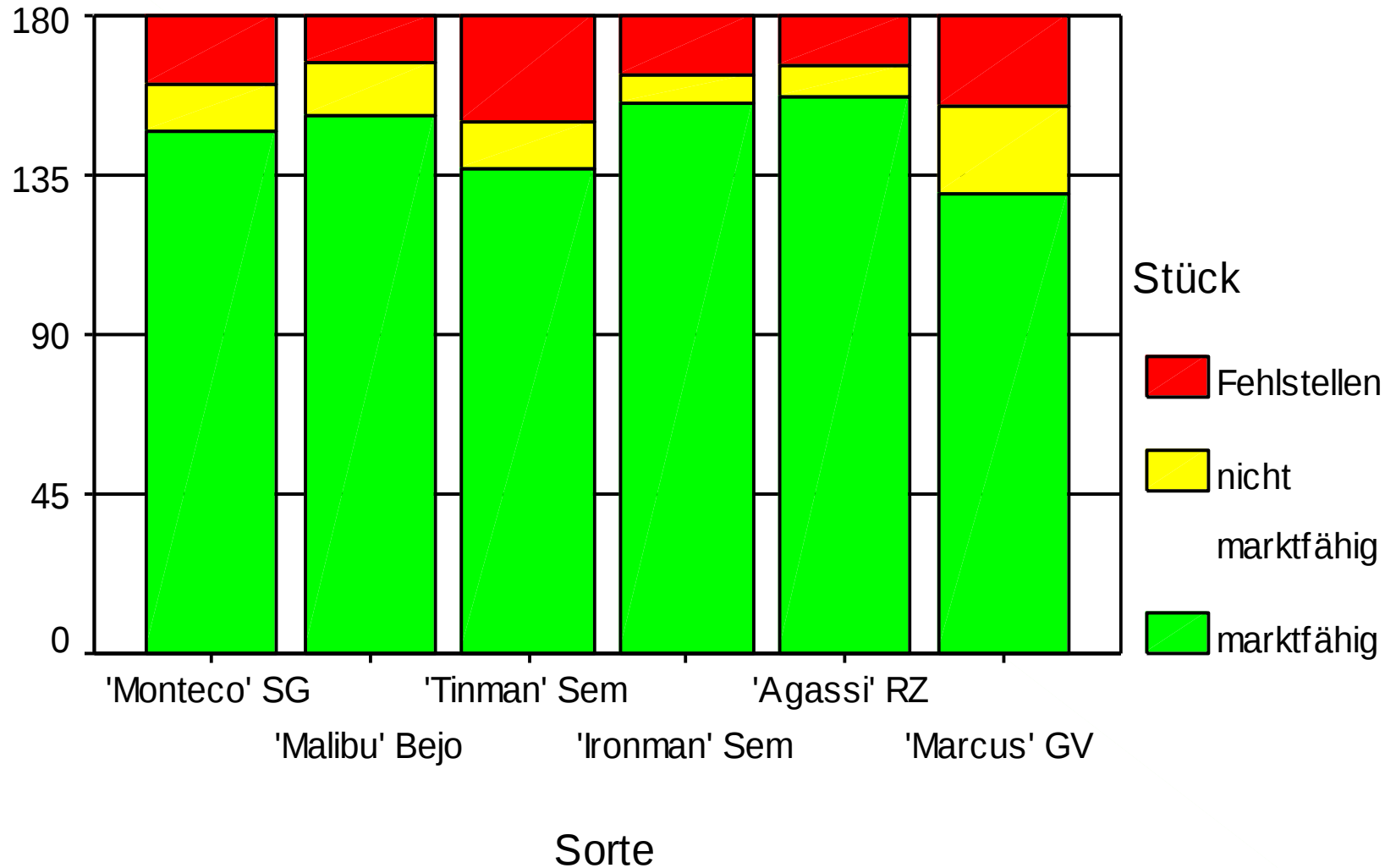


Brokkoli Sorten und Netzeinsatz 2016 Satz 1 Frühjahr



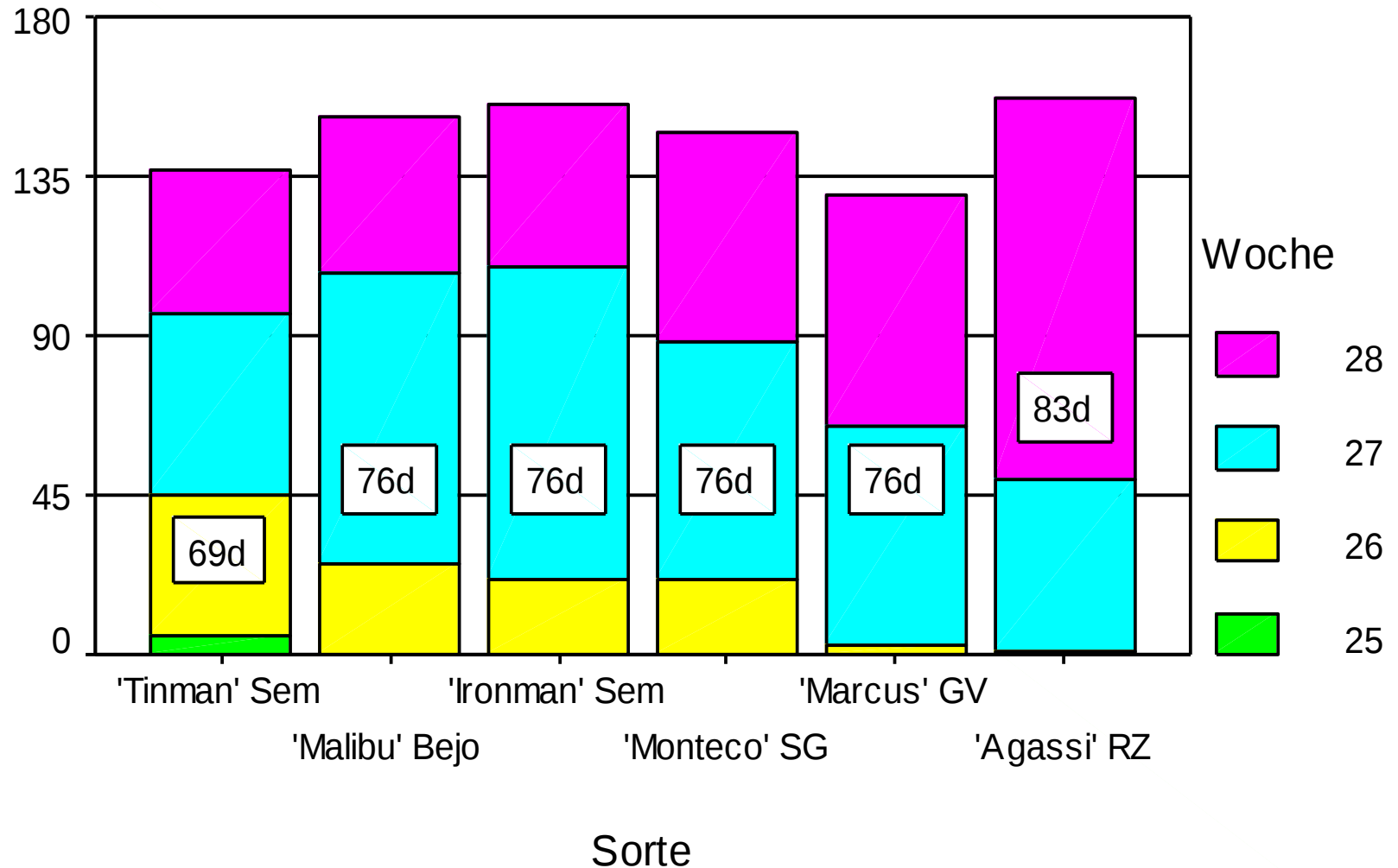
Brokkoli Sorten und Netzeinsatz 2015 Frühjahr

Ernteergebnis (Stück)



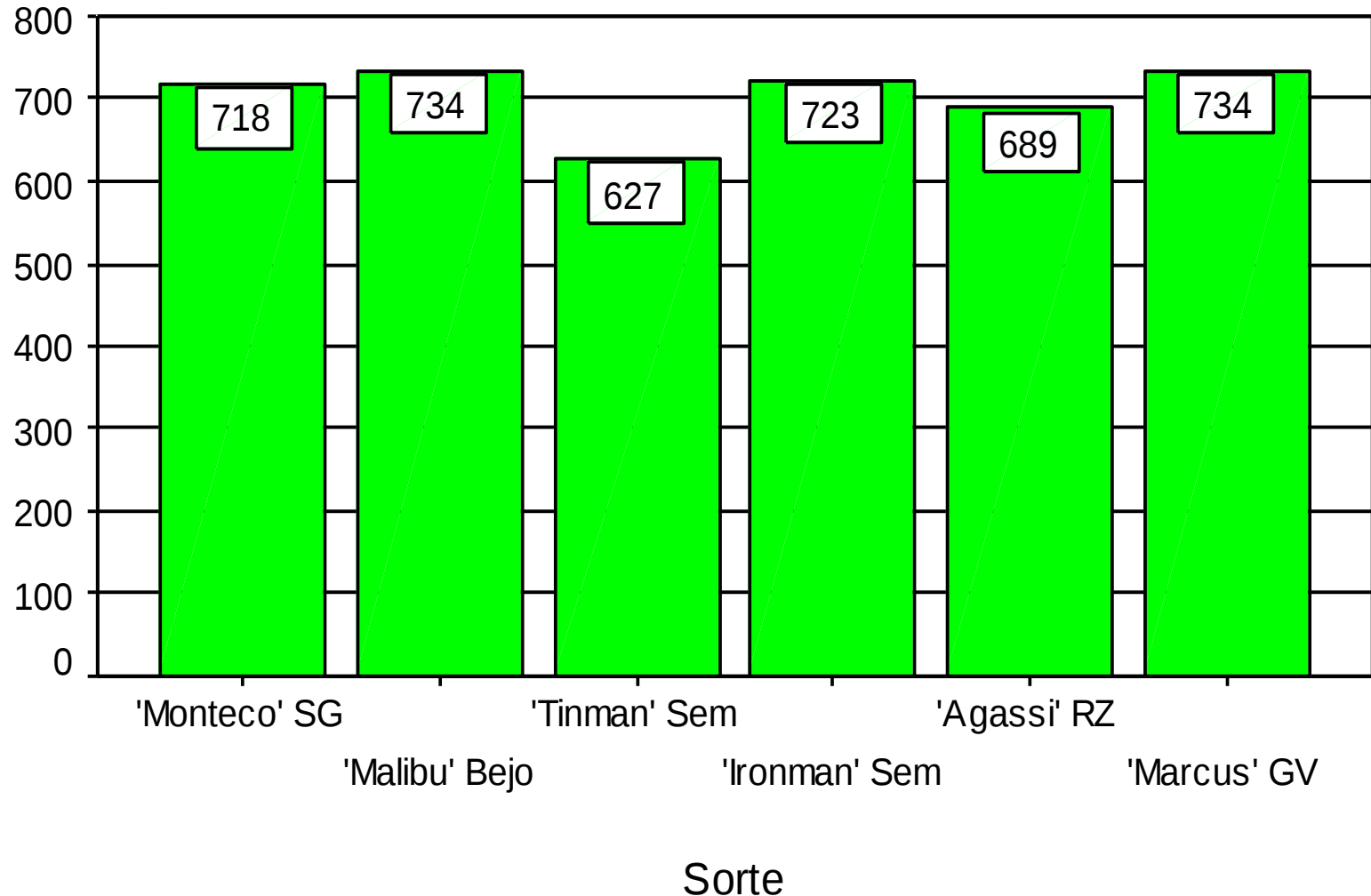
Brokkoli 2015 Satz 1 Frühjahr

Ernteverlauf (Wochen) und Entwicklungszeit (d)



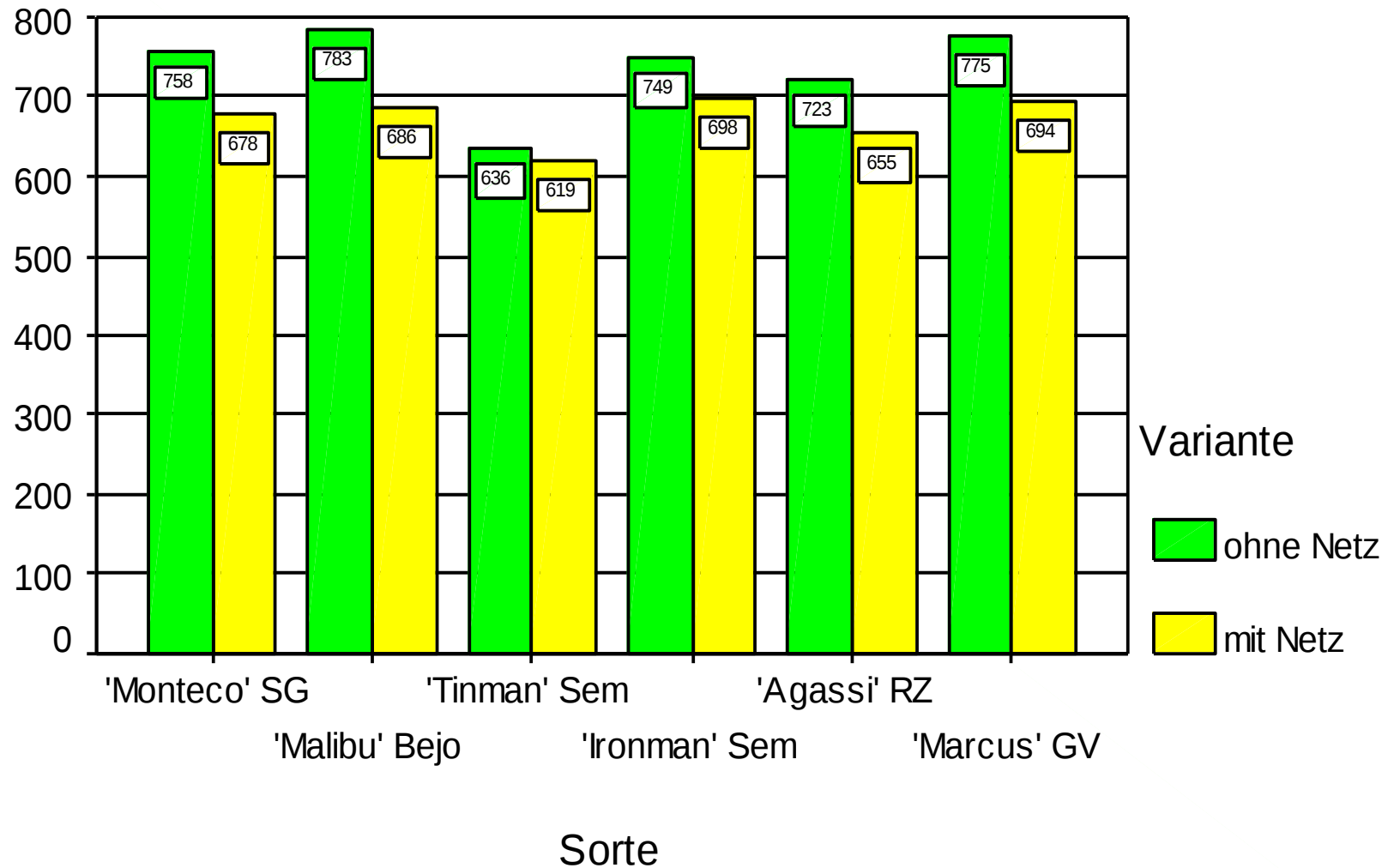
Brokkoli 2015 Satz 1 Frühjahr

Sortenvergleich und Netzeinsatz - Kopfgewicht (g)



Brokkoli Sorten und Netzeinsatz 2015 Frühjahr

Sortenvergleich und Netzeinsatz - Kopfgewicht (g)





Qualität: sehr gut, selten Durchwuchs oder Aufhellungen



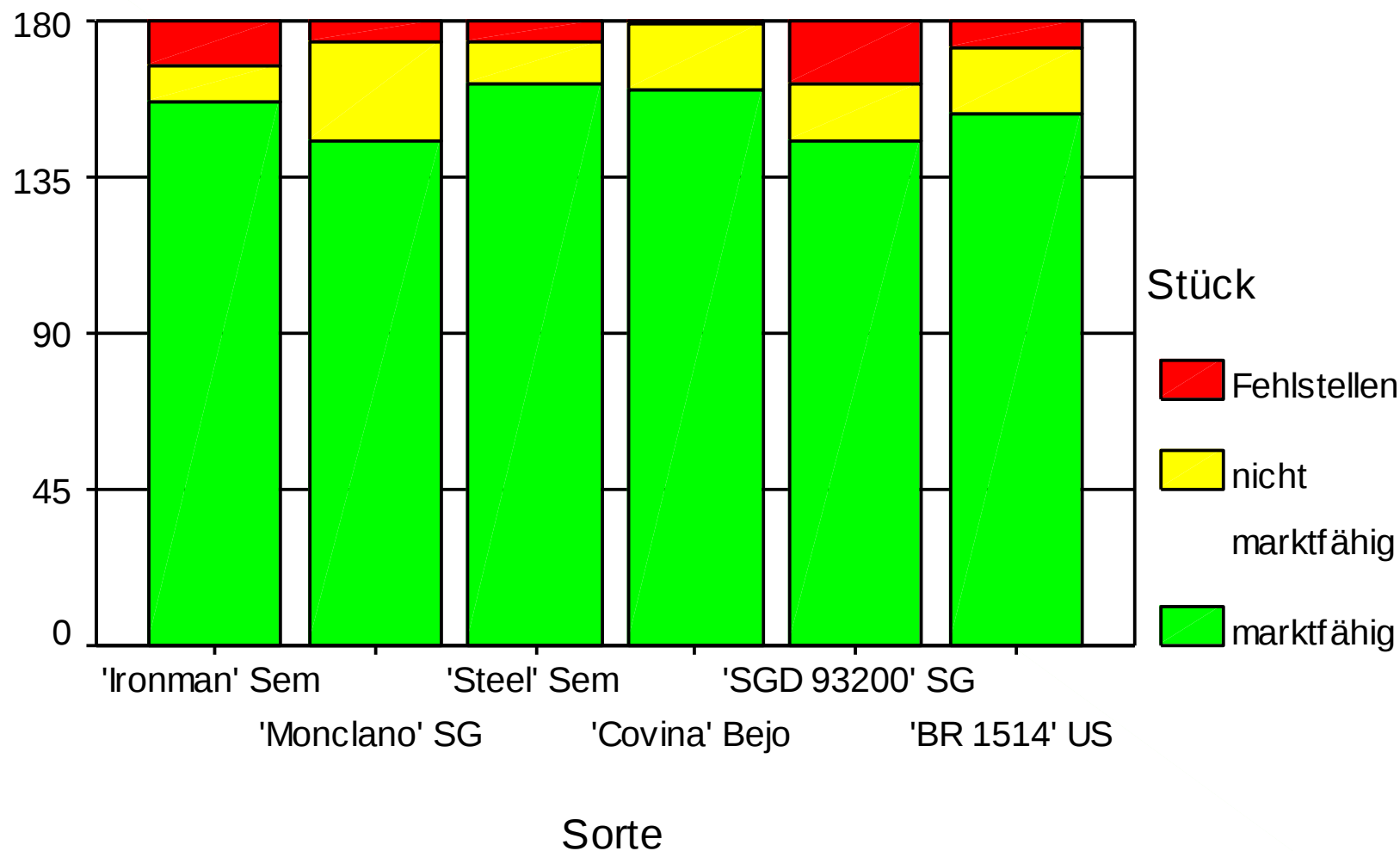
09.11.2016

25. Thüringer Gemüsebautag
Martin Krumbein

47

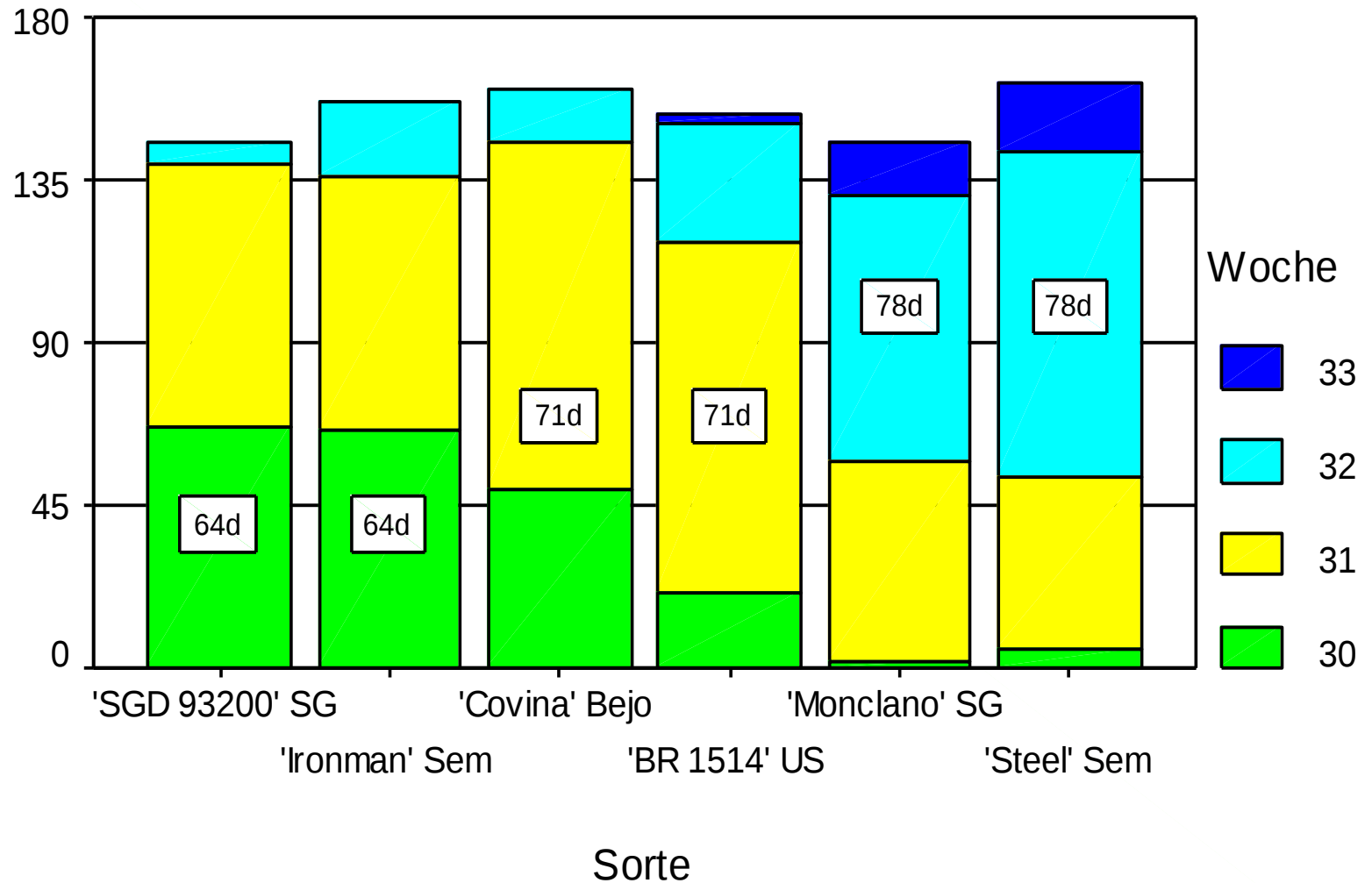
Brokkoli Sortenvergleich 2016 Satz 2 Sommer

Ernteergebnis (Stück)



Brokkoli Sortenvergleich 2016 Satz 2 Sommer

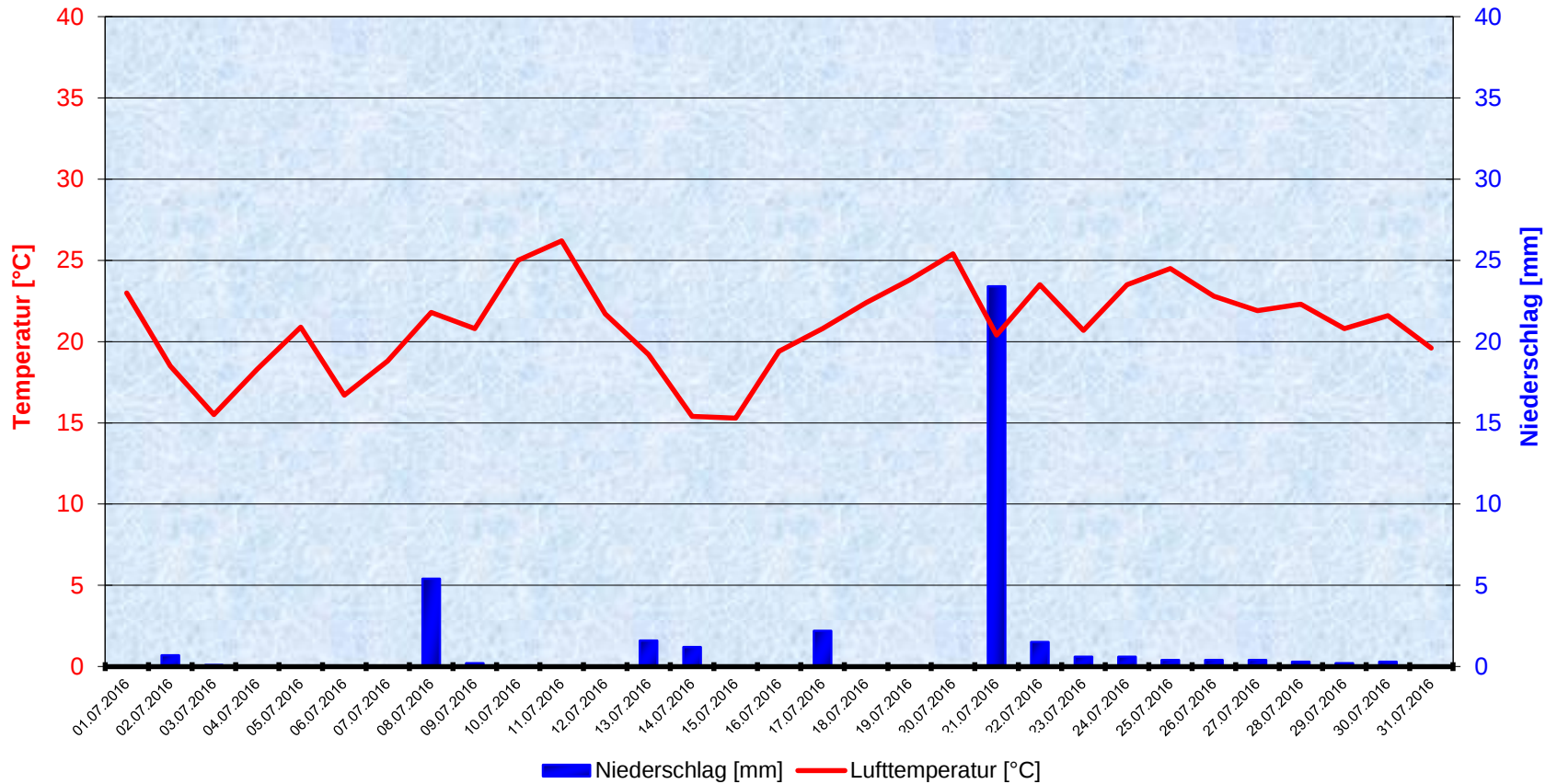
Ernteverlauf (Wochen) und Entwicklungszeit (d)



Temperaturverlauf und Niederschlagssummen Juli 2016

Wetterstation der LVG Erfurt

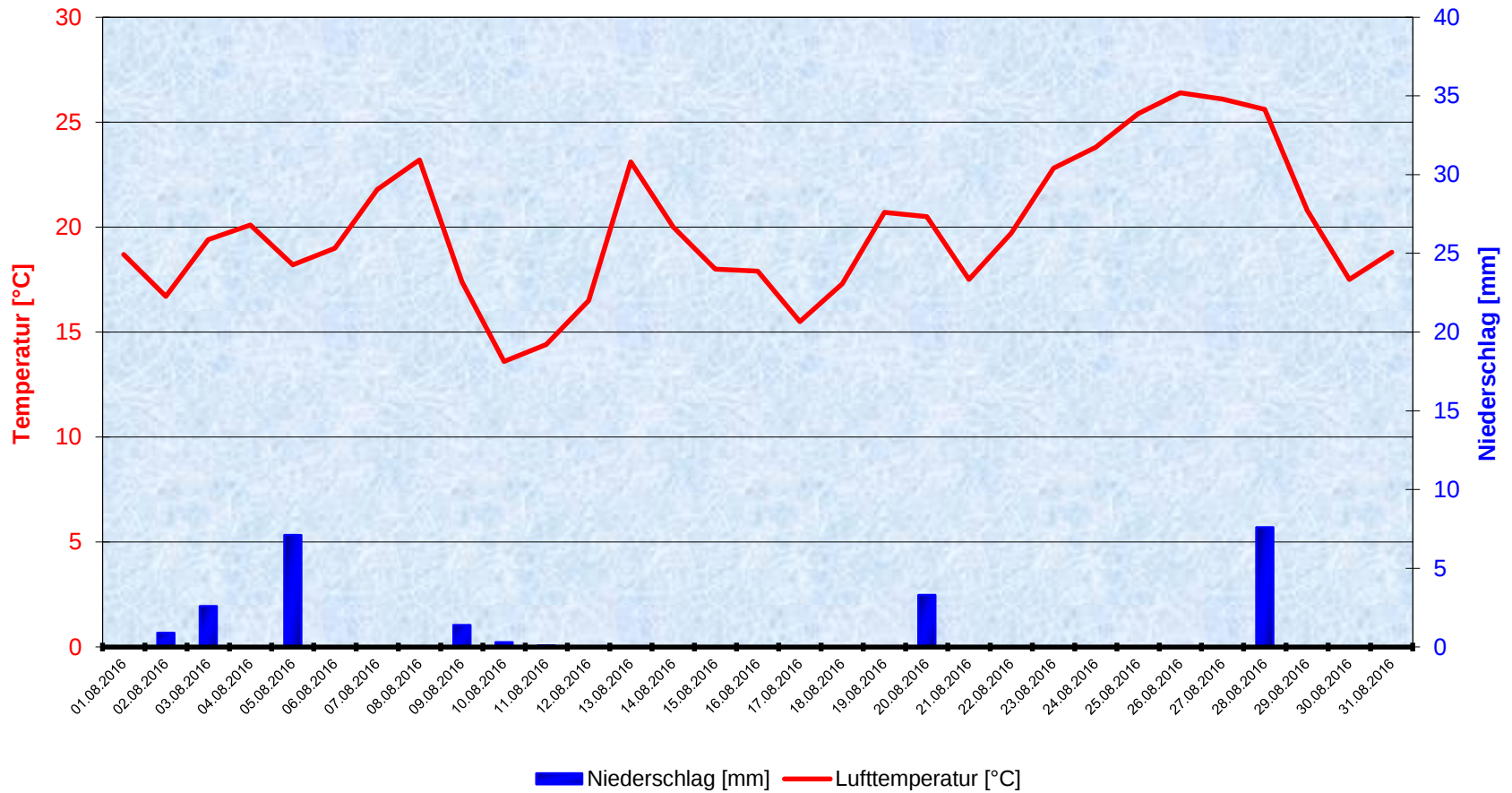
(Durchschnittstemperatur: 20,97 °C / Gesamtniederschlag: 39,5 mm)



Temperaturverlauf und Niederschlagssummen August 2016

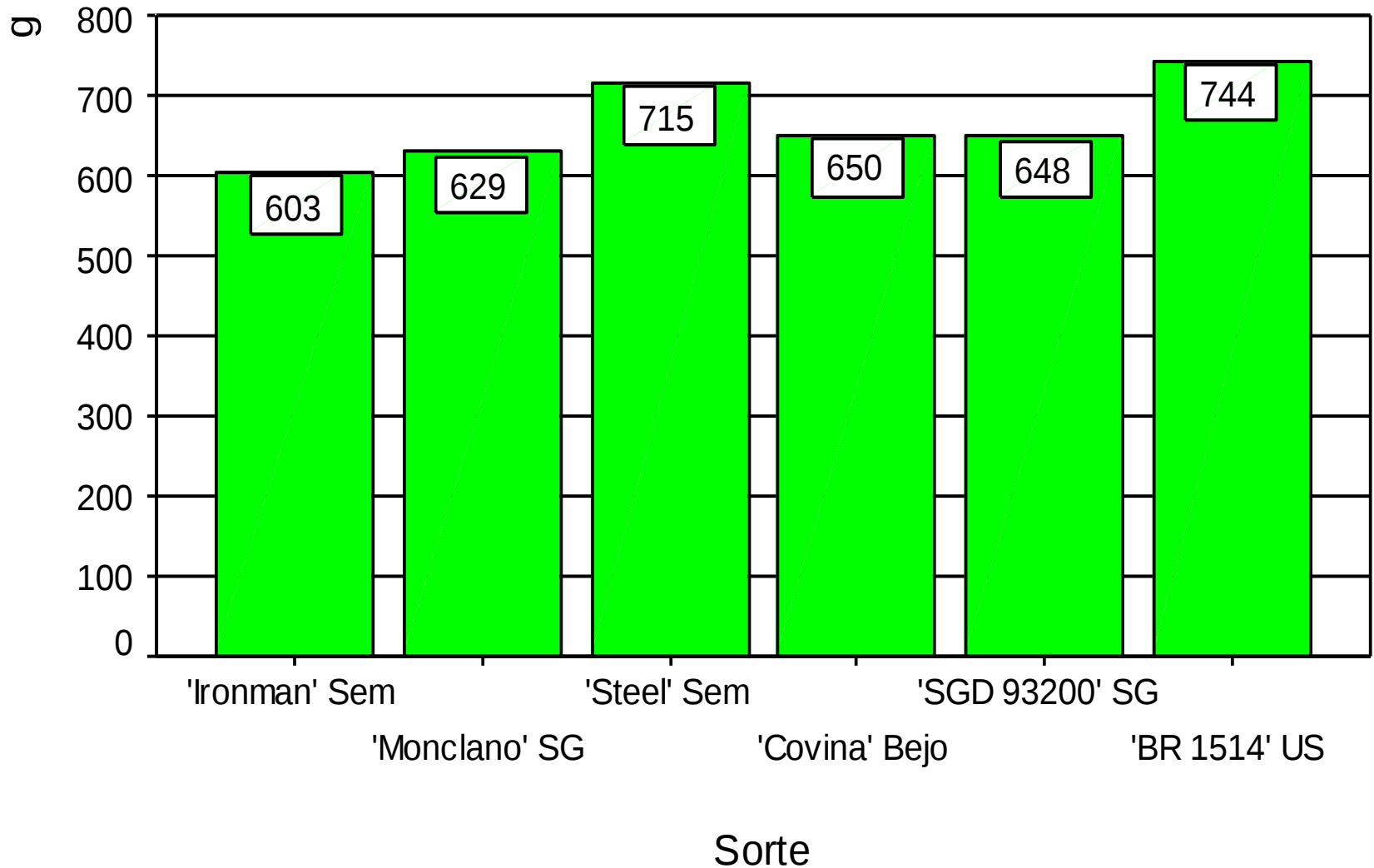
Wetterstation der LVG Erfurt

(Durchschnittstemperatur: 19,86 °C / Gesamtniederschlag: 23,3 mm)



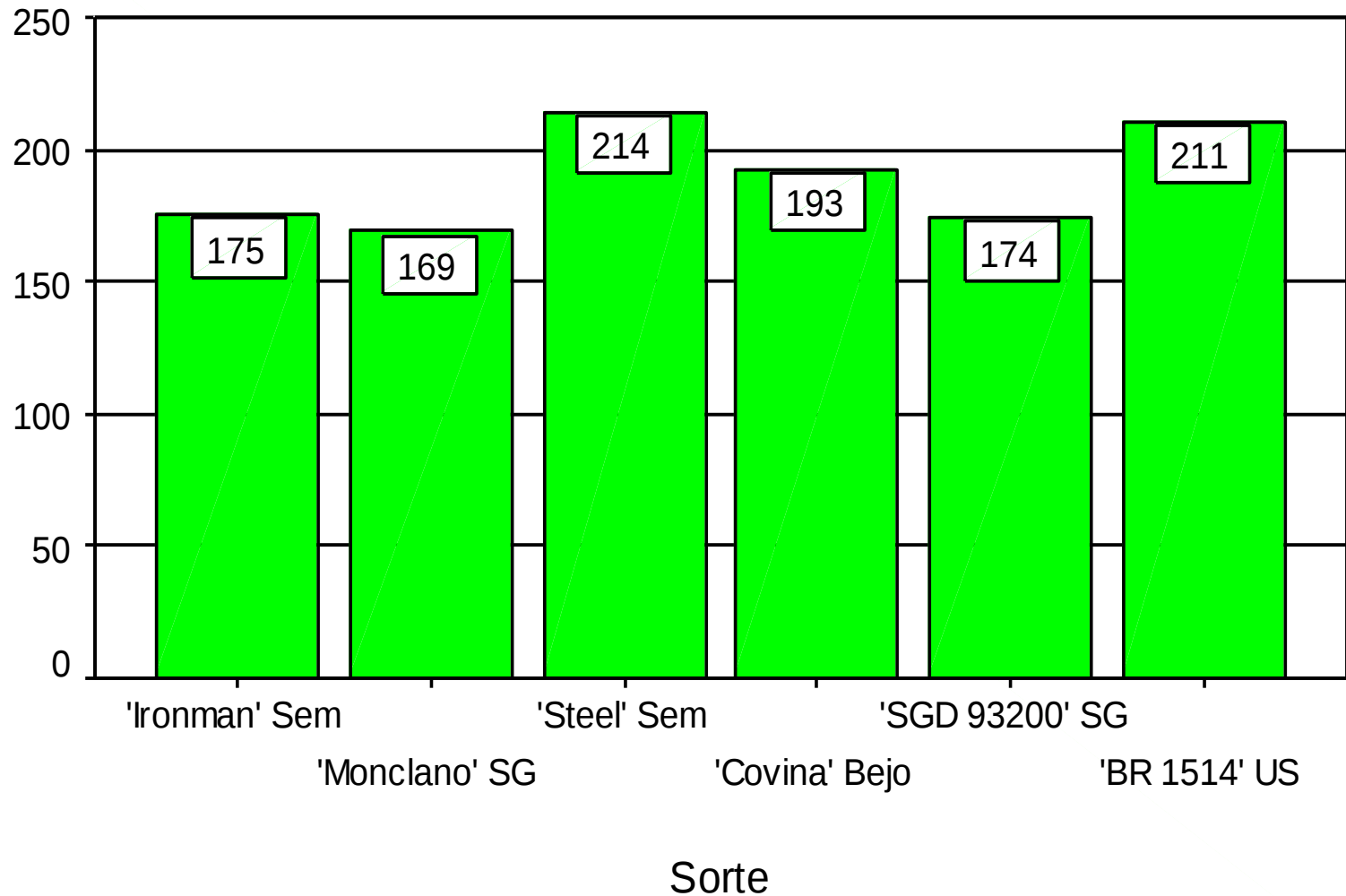
Brokkoli Sorten und Netzeinsatz 2016 Satz 2 Sommer

Kopfgewicht (g)



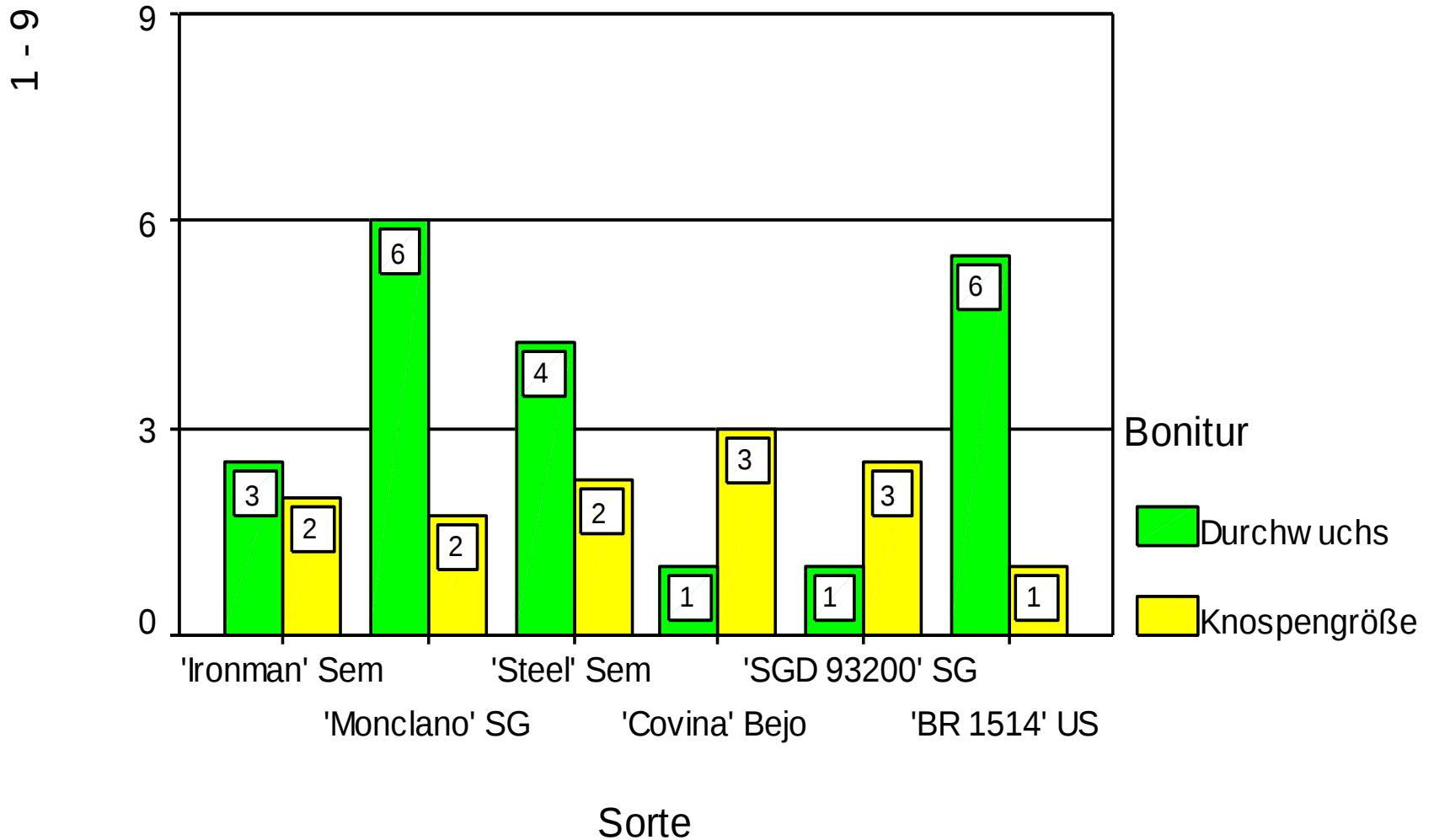
Brokkoli Sortenvergleich 2016 Satz 2 Sommer

Ertrag (dt/ha)



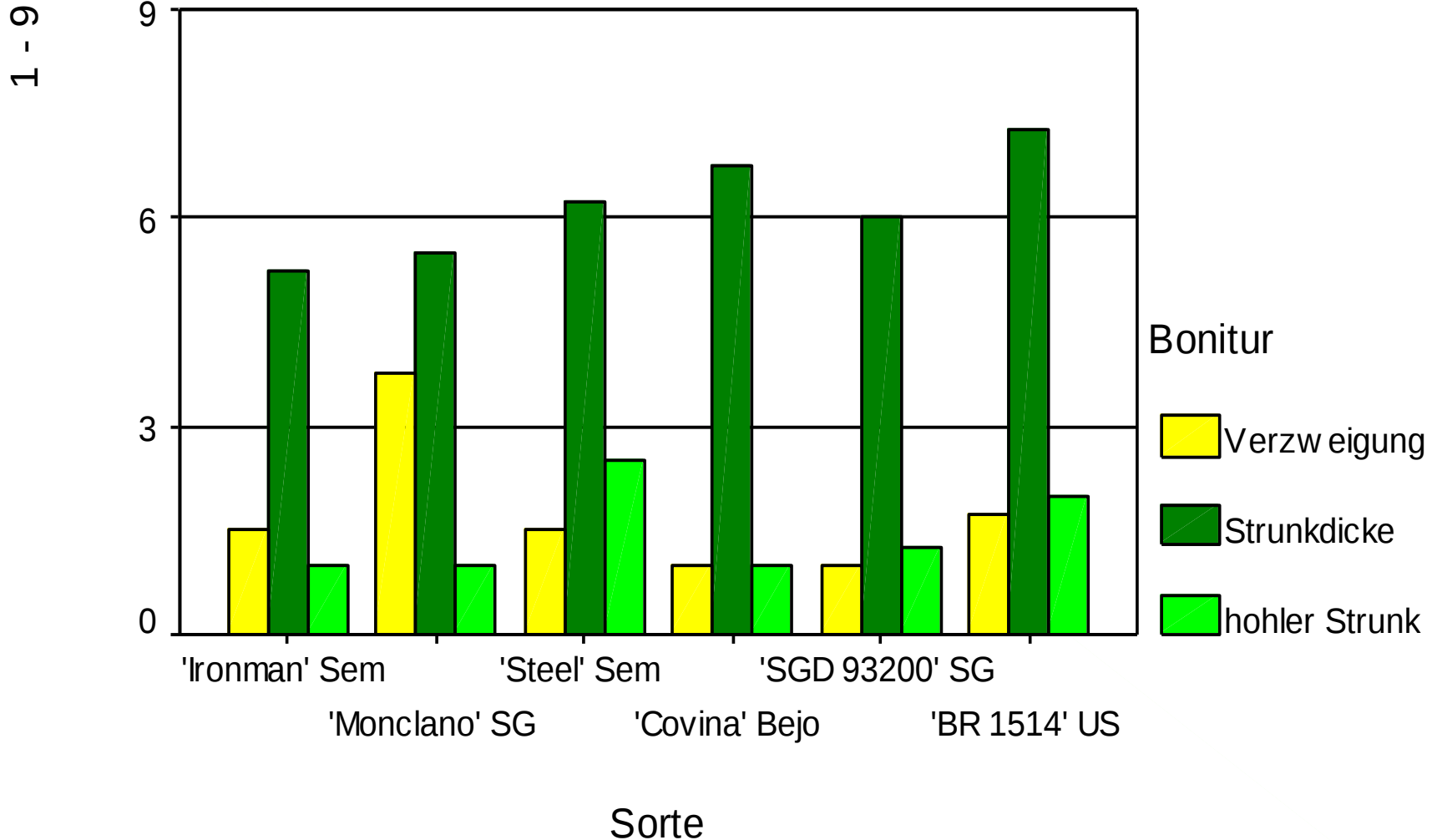
Brokkoli Sortenvergleich 2016 Satz 2 Sommer

Kopfbonitur - Durchwuchs, Knospengröße (1 - 9)



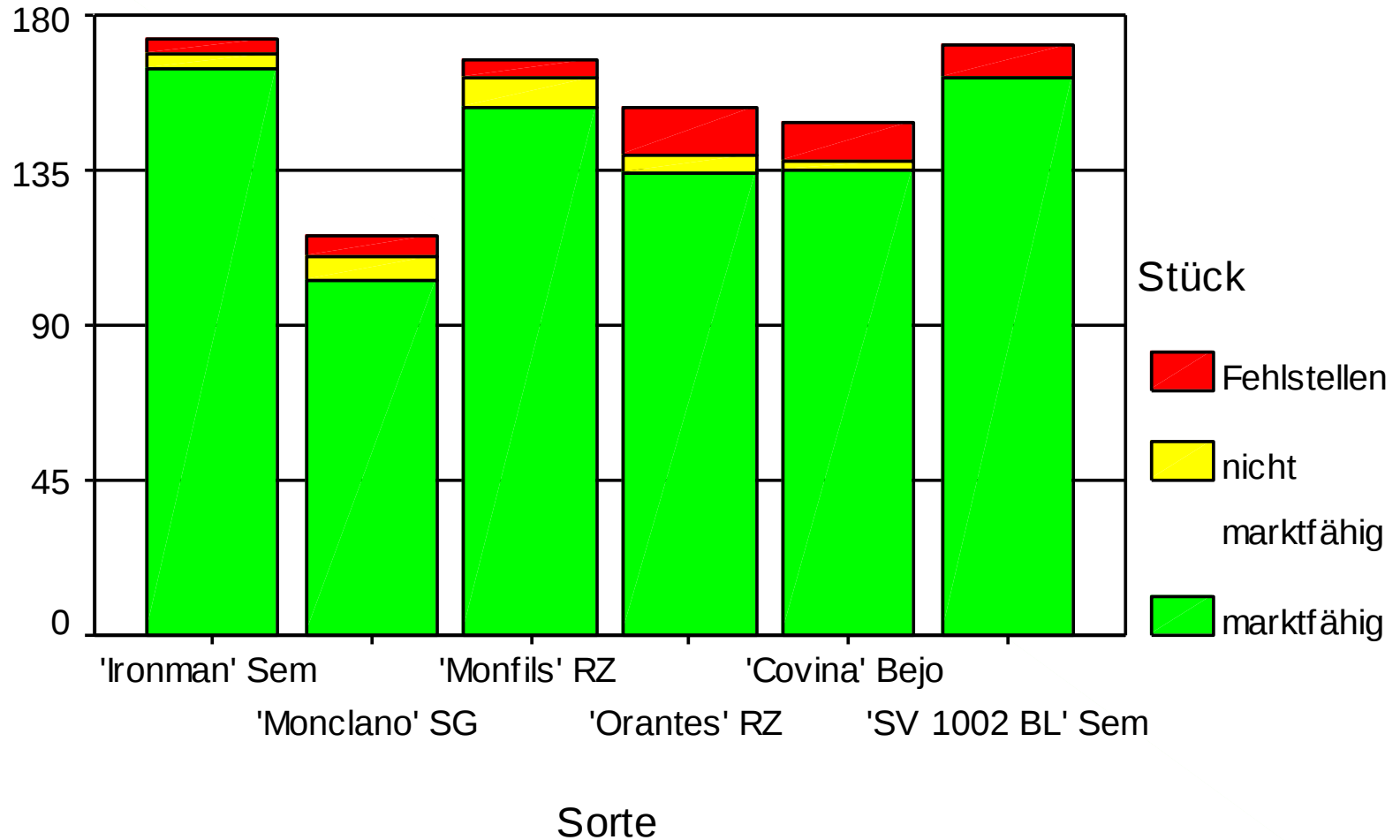
Brokkoli Sortenvergleich 2016 Satz 2 Sommer

Bonitur - Verzweigung, Strunk (1 - 9)



Brokkoli Sorten und Netzeinsatz 2016 Satz 3 Herbst

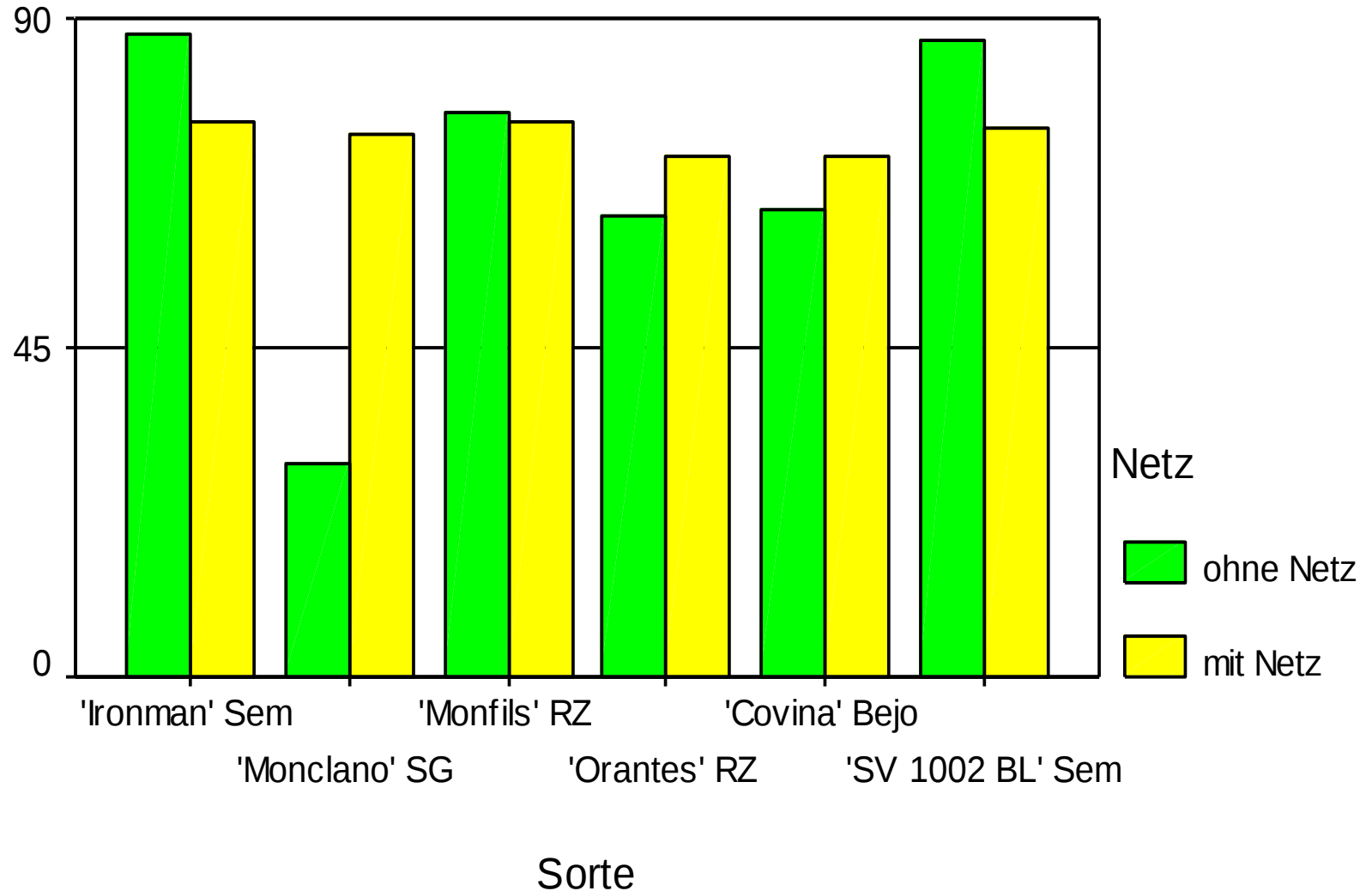
Ernteergebnis Stand 44. KW (Stück)



Krumbein, LVG Erfurt, 2016 (2016broks3z44.spo)

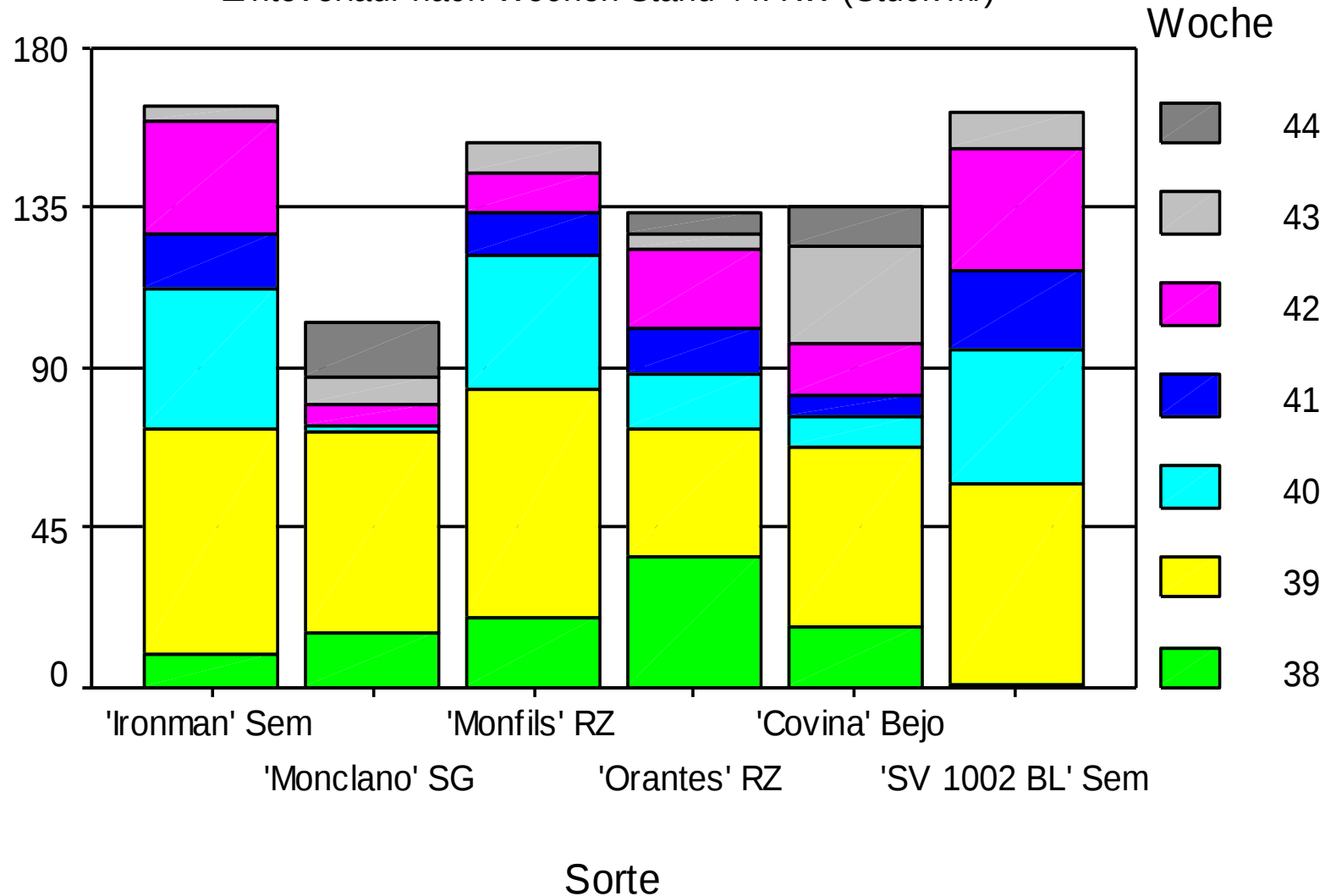
Brokkoli Sorten und Netzeinsatz 2016 Satz 3 Herbst

Ernteergebnis Stand 44. KW (Stück)



Brokkoli Sorten und Netzeinsatz 2016 Satz 3 Herbst

Ernteverlauf nach Wochen Stand 44. KW (Stück mf)

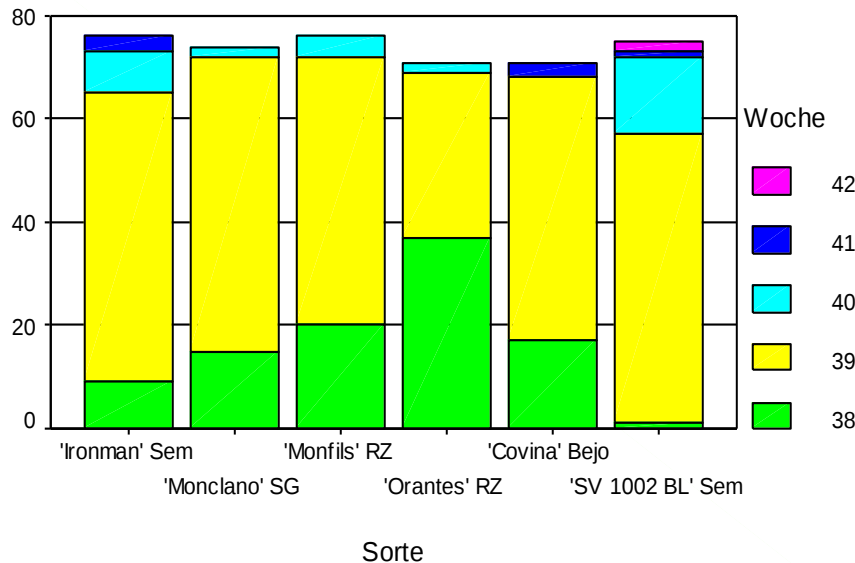


Brokkoli Herbst 2016

Deutliche Unterschiede
im Ernteverlauf,
der Brokkoli mit Netz
konnte ca. 2 Wochen
früher geerntet werden.

Brokkoli Sorten und Netzeinsatz 2016 Satz 3 Herbst

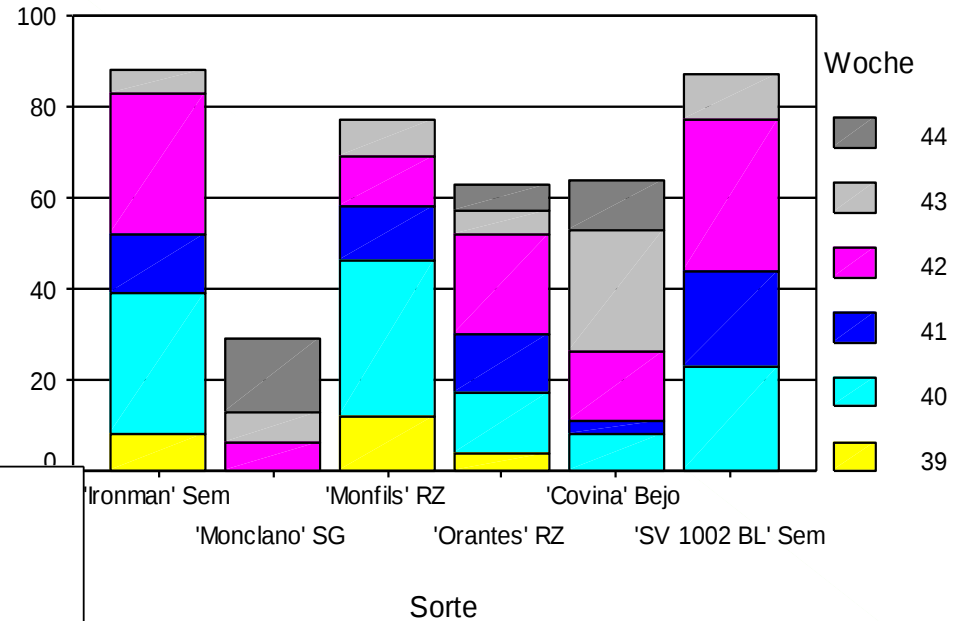
Ernteverlauf Var 2 mit Netz, Stand 44. KW (Stück mf)



Krumbein, LVG Erfurt, 2016 (2016broks3z44.spo)

Brokkoli Sorten und Netzeinsatz 2016 Satz 3 Herbst

Ernteverlauf Var 1 ohne Netz, Stand 44. KW (Stück mf)



Krumbein, LVG Erfurt, 2016 (2016broks3z44.spo)

Ausblick : Freilandversuche 2017

Weiterführung der Sortenvergleiche bei Blumenkohl und Brokkoli in 3 Sätzen mit reduziertem Sortiment, Netzeinsatz



25. Gemüsebautag an der LVG Erfurt

25 Jahre Versuchswesen an der LVG

Vielen Dank an alle Mitarbeiter in der LVG und für die gute Zusammenarbeit mit der TLL und den Praxisbetrieben



Sommer 2014

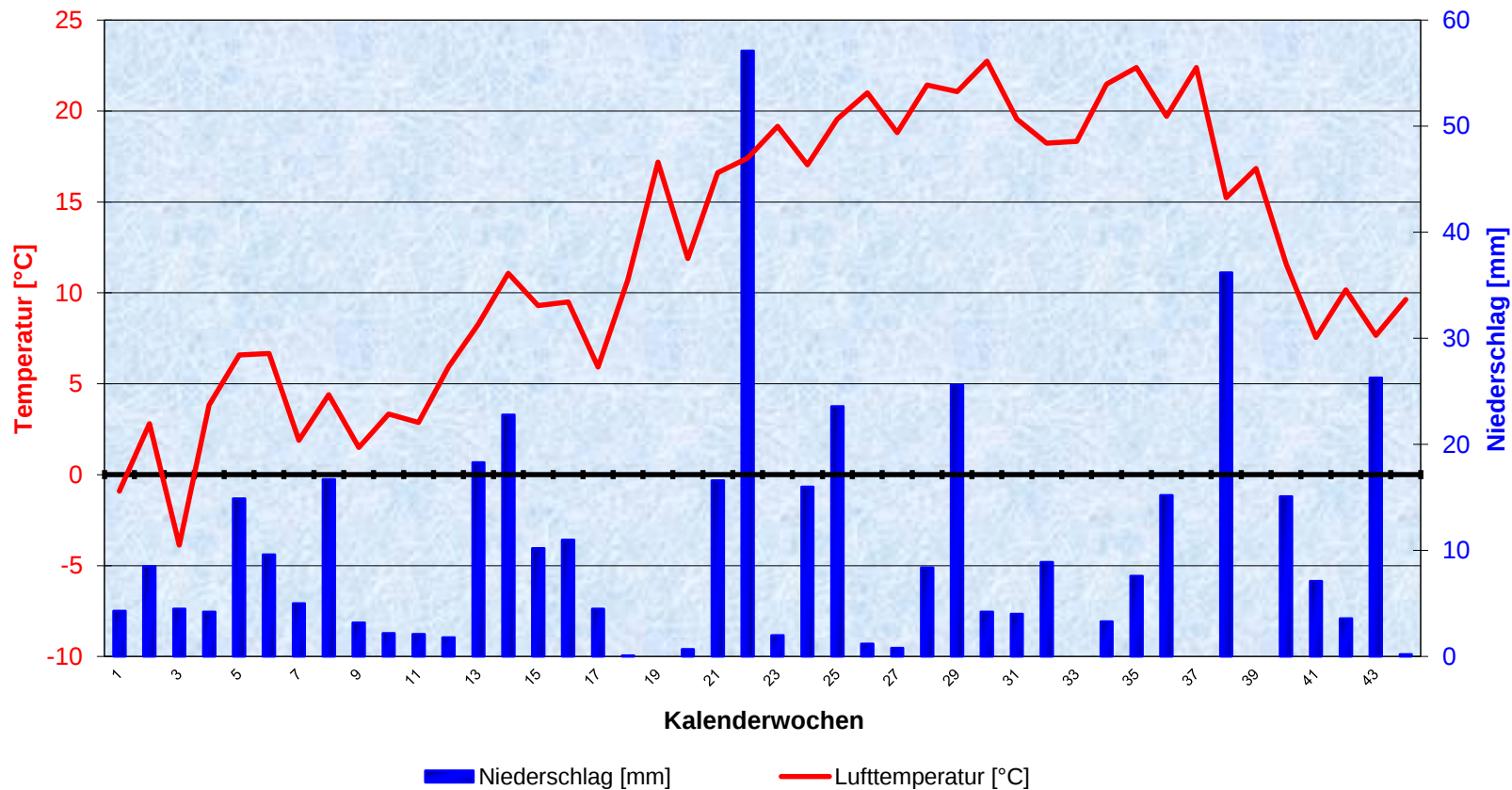


Herr Reinhold Dietsch geht Ende 2016 in den Ruhestand,
vielen Dank für die langjährige gute Zusammenarbeit und
alles Gute für den neuen Lebensabschnitt.



09.11.2016

Temperaturverlauf und Niederschlagssummen **Wetterstation der LVG Erfurt, Wochenwerte Jan. bis Okt. 2016** (Durchschnittstemperatur: 12,15 °C / Gesamtniederschlag: 427,6 mm)





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



09.11.2016

25. Thüringer Gemüsebautag
Martin Krumbein

65